

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
1		<b>BRANZA ARCHITEKTONICZNA</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	2,00	2,00
d.1.1	0353-09	2			
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0353-10	2,09*1,45 2,2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,03 6,60	9,63
3	KNR 4-04	Rozebranie sufitów podwieszonych z płyt mineralnych	m <sup>2</sup>	295,30	295,30
d.1.1	0406-04	295,3	m <sup>2</sup>	295,30	295,30
4	KNR-W 4-01	Rozbórki konstrukcji sufitów podwieszonych	m <sup>2</sup>	295,30	295,30
d.1.1	0440-01	295,3	m <sup>2</sup>	295,30	295,30
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian wewnętrznych muruwanych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0348-02	0,18*(2,42*2,43-2,09*1,45) 0,21*2,27*2,32 0,32*2,05*0,75 0,37*2,23*5,53 0,37*(2,36*5,94-2,2*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,51 1,11 0,49 4,56 2,74	9,41
6	KNR-W 4-01	Usunięcie gruzu z partu budynku	m <sup>3</sup>	9,41	9,41
d.1.1	0106-04	9,41	m <sup>3</sup>	9,41	9,41
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki samochodami samowładczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	9,41	9,41
d.1.1	1105-01	9,41	m <sup>3</sup>	9,41	9,41
8	KNR 4-04	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu gruzu	m <sup>3</sup>	9,41	9,41
d.1.1	1103-05	Krotność = 9 9,41	m <sup>3</sup>	9,41	9,41
9	ZNR 1 0101-	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów szlukowych na odległość do 10km	kurs	1,00	1,00
d.1.1	02	1	kurs	1,00	1,00
10		Utylizacja gruzu ceglanego lub betonowego	t	18,82	18,82
d.1.1		9,41*2	t	18,82	18,82
1.2		<b>Ścianki działowe</b>			
11	KNR K-02	Ścianki działowe z bloczków silikatowych o grubości 12cm i wysokości do 4,5m	m <sup>2</sup>	10,67	10,67
d.1.2	0105-05	2,54*4,2	m <sup>2</sup>	10,67	10,67
12	KNR-W 2-02	Ścianki z płyt gipsowych pokrytych obustronnie dwuwarstwowo na rusztach o grubości 75mm	m <sup>2</sup>	15,73	15,73
d.1.2	2003-05	2,42*6,5	m <sup>2</sup>	15,73	15,73
13	KNR-W 2-02	Ścianki systemowe mobilne przesuwne z płyt laminowanych	m <sup>2</sup>	13,57	13,57
d.1.2	1024-02	2,3*5,9	m <sup>2</sup>	13,57	13,57
1.3		<b>Podlogi i posadzki</b>			
14		Wylanie masy wyrównującej na 5mm	m <sup>2</sup>	305,00	305,00
d.1.3		305	m <sup>2</sup>	305,00	305,00
15		Wykładzina Altro Reliance 25	m <sup>2</sup>	370,00	370,00
d.1.3		370	m <sup>2</sup>	370,00	370,00
16		Szur do zgrzewania wykładziny	kpl	1,00	1,00
d.1.3		1	kpl	1,00	1,00
17		Montaż wykładziny wraz z cokołem wyiniętym na 10cm	m <sup>2</sup>	330,00	330,00
d.1.3		330	m <sup>2</sup>	330,00	330,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	d.1.3	Posadzka betonowa utwardzana krzemianem sodu	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,00	
				RAZEM	48,00
1.4		<b>Wykończenia ścienne</b>			
19	KNR-W-2-02 d.1.4 2004-01	Obudowa przeciwpożarowa z płyt ognioodpornych podwójnych	m <sup>2</sup>		
		16.5	m <sup>2</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50
20	KNR-W-2-02 d.1.4 2010-01	Tynki mechaniczne na ścianach ceramicznych z gipsu tynkarskiego o grubości 10mm	m <sup>2</sup>		
		2.5*82	m <sup>2</sup>	205,00	
		4.3*19	m <sup>2</sup>	81,70	
				RAZEM	286,70
21	KNR-W-2-02 d.1.4 2010-08	Dodatek za pogrubienie o 5mm tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
		286.7	m <sup>2</sup>	286,70	
				RAZEM	286,70
22	KNR-W-2-02 d.1.4 0830-01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		15.73*2+16.5	m <sup>2</sup>	47,96	
				RAZEM	47,96
23	KNR-W-2-02 d.1.4 1510-03	Malowanie powierzchni podłogi gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi- ml	m <sup>2</sup>		
		286.7+31.46+2.9*2.5*3+3.2*2.5*2+16.5	m <sup>2</sup>	372,41	
				RAZEM	372,41
24	KNR-W-2-02 d.1.4 1510-06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami lateksowymi	m <sup>2</sup>		
		372.41	m <sup>2</sup>	372,41	
				RAZEM	372,41
1.5		<b>Wykończenia sufitowe</b>			
25	KNR-W-2-02 d.1.5 2010-04	Tynki mechaniczne na stropach z gipsu tynkarskiego o grubości 10mm	m <sup>2</sup>		
		295.3+22.4	m <sup>2</sup>	317,70	
				RAZEM	317,70
26	KNR-W-2-02 d.1.5 2010-09	Dodatek za pogrubienie o 5mm tynków na stropach	m <sup>2</sup>		
		317.7	m <sup>2</sup>	317,70	
				RAZEM	317,70
27	KNR-W-2-02 d.1.5 1510-03	Malowanie powierzchni podłogi gipsowych z gruntowaniem farbami akrylowy- ml	m <sup>2</sup>		
		317.7	m <sup>2</sup>	317,70	
				RAZEM	317,70
28	KNR-W-2-02 d.1.5 1510-06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami akrylowymi	m <sup>2</sup>		
		317.7	m <sup>2</sup>	317,70	
				RAZEM	317,70
1.6		<b>Stolarka i siłusarka</b>			
29	KNR-W-2-02 d.1.6 1204-03	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne przeciwpożarowe EI60 (1szt)	m <sup>2</sup>		
		1.3*2.1	m <sup>2</sup>	2,73	
				RAZEM	2,73
30	KNR-W-2-02 d.1.6 1204-04	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeszkłone przeciwpożarowe EI60 (1szt)	m <sup>2</sup>		
		1.3*2.05	m <sup>2</sup>	2,67	
				RAZEM	2,67
31	KNR-W-2-02 d.1.6 1205-04	Bramy metalowe przemysłowe przeciwpożarowe przesuwne EI60 (1szt)	m <sup>2</sup>		
		3*2.5	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
32	KNR-W-4-01 d.1.6 0921-17	Klamki drzwiowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W-4-01 d.1.6 0921-03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W-4-01 d.1.6 0921-11	Kontraktion z kontrolą dostępu	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W-4-01 d.1.6 0921-02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-02 d.1.6 1221-05	Napęd elektryczny do bram o powierzchni do 8m2	szl	1,00	1,00
1.7		<b>Dostawa regaliów</b>			
37	d.1.7	Regaly na obrazy z napędem elektrycznym 4800x2x2000x2300mm	szl	51,00	51,00
38	d.1.7	Regaly na ekspozycje rolowane - wspornikowe jednostronne	szl	2,00	2,00
39	d.1.7	Regaly na duże ekspozycje obrazów z oparciami	szl	14,00	14,00
40	d.1.7	Regal na ekspozycje w skrzywniach	szl	3,00	3,00
41	d.1.7	Regaly na skrzywnie 3 półki	szl	4,00	4,00
42	d.1.7	Szafa na małe ramy obrazów z dwustronnym dostępem	szl	3,00	3,00
43	d.1.7	Regal na ekspozycje - ramy	szl	2,00	2,00
44	d.1.7	Regal 1000x900x2000/5 półek	szl	1,00	1,00
45	d.1.7	Regal 800x500x2000/5 półek	szl	4,00	4,00
46	d.1.7	Regal 1200x400x2000/5 półek	szl	3,00	3,00
47	d.1.7	Regal 630x410x2000/5 półek	szl	3,00	3,00
48	d.1.7	Regal na materiały konserwatorskie z blatem	szl	1,00	1,00
49	d.1.7	Stół mobilny na 4 kołach z podparciem	szl	1,00	1,00
50	d.1.7	Stół rozkładany mocowany na słupie	szl	1,00	1,00
51	d.1.7	Mobilne schody	szl	1,00	1,00
52	d.1.7	Półki ze wspornikami 1000x900 na ekspozycje rzeźb na 2 poziomach	szl	26,00	26,00
53	d.1.7	Wolne miejsca dla skrzyń półki wg zamawiającego 1000x900	szl	20,00	20,00
54	d.1.7	Regaly na ekspozycje lekkie Nad skrzywniami zabudowa ok 6000mm	kpl	1,00	1,00
				RAZEM	RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
55	d.1.7	Miejsce tymczasowych składania obrazów	szt	1,00	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1,8</b>		<b>Rusztowania</b>			
56	KNR-W 2-02 d.1.8 1604-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót sufitowych o wysokości do 3m	m <sup>2</sup>	318,00	
			m <sup>2</sup>	318,00	318,00
57	KNR-W 2-02 d.1.8 1604-05	Pomosty do rusztowań wewnętrznych rurowych do robót ściennych o wysokości ci do 3m	m <sup>2</sup>	356,00	
			m <sup>2</sup>	356,00	356,00
58	d.1.8	Praca rusztowań - Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
<b>1,9</b>		<b>Roboty uzupełniające poza magazynem zbiorów</b>			
59	d.1.9 kalk. własna	Zabezpieczenie klatki K4 i korytarza przy magazynie zbiorów przed przenoszeniem zanieczyszczeń	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
60	d.1.9 kalk. własna	Renowacja po robotach klatka K4 i korytarz przy magazynie zbiorów	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
61	KNR-W 2-02 d.1.9 2701-01 analogia	Demontaż sufitu podwieszanego - archiwum	m <sup>2</sup>	64,00	
			m <sup>2</sup>	64,00	64,00
62	KNR-W 4-03 d.1.9 0606-07	Wymiana opraw świetłokowych 4x40 W	kpl	12,00	
			kpl	12,00	12,00
63	KNR-W 2-02 d.1.9 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,00	64,00
64	d.1.9 kalk. własna	Zabezpieczenie regałów w archiwum -1 - obudowa	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
65	d.1.9 kalk. własna	Zabezpieczenie regałów w archiwum -II piętro - obudowa	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
66	d.1.9 kalk. własna	Renowacja korytarza przy maszynowni wentylacyjnej - ponowne malowanie powierzchni pomieszczenia - 70 m <sup>2</sup>	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
67	d.1.9 kalk. własna	Renowacja archiwum II-piętro 30 m <sup>2</sup> - malowanie	kpl	1,00	
			kpl	1,00	1,00
<b>2</b>		<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>			
2.1		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
68	KNNR 7 d.2.1 0209-01	Konstrukcje stalowe spawane i skręcane na śruby o masie do 1kg	t	0,01	
			t	0,01	0,01
69	KNNR 7 d.2.1 0209-02	Konstrukcje stalowe spawane i skręcane na śruby o masie do 5kg	t	0,01	
			t	0,01	0,01
70	KNNR 7 d.2.1 0209-04	Konstrukcje stalowe spawane i skręcane na śruby o masie do 20kg	t	0,02	
			t	0,02	0,02
71	KNNR 7 d.2.1 0209-05	Konstrukcje stalowe spawane i skręcane na śruby o masie do 50kg	t	0,29	
			t	0,29	0,29
72	KNNR 7 d.2.1 0209-06	Konstrukcje stalowe spawane i skręcane na śruby o masie do 100kg	t	0,95	
			t	0,95	0,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 7 d.2.1 0209-07	Konstrukcje stalowe spawane i skrucane na śruby o masie ponad 100kg	1	RAZEM	0,95
		0.42	1	0.42	
				RAZEM	0.42
<b>2.2</b>		<b>Podkonstrukcje stalowe</b>			
74	d.2.2	Podkonstrukcja stalowa pod centralę NW.11	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
75	d.2.2	Podkonstrukcja stalowa pod centralę NW.15A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
76	d.2.2	Podkonstrukcje stalowe pod instalację wentylacyjną i WL	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
77	d.2.2	Elementy zamocowań instalacji wentylacji na poziomie piwnicy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>BRANZA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
78	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 20mm	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
79	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-01	Zawory przeleotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 15mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
80	KNR-W 2-15 d.3.1 0525-01	Filtry żelazne siatkowe gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR 0-35 d.3.1 0132-01	Zawór antyskażeniowy zwrotny gwintowany o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 7-24 d.3.1 0308-01	Zawór elektromagnetyczny z czujnikiem ciśnienia o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 d.3.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-15 d.3.1 0530-04	Manometry techniczne tarczowe	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-01	Zawozy spustowe o średnicy 15mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNR-W 2-15 d.3.1 0124-01	Podjęcia do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
87	KNR 0-13 d.3.2 0126-03	Rurociągi skropilin z rur PP zgrzewanych o średnicy 32mm	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
88	KNR 0-13 d.3.2 0126-05	Rurociągi skropilin z rur PP zgrzewanych o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR 2-15u2 d.3.2 0601-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 28mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
90	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kształkowych o średnicy 110mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W-2-15 d.3.2 0403-08	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 80mm	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
92	KNR-W-2-15 d.3.2 0434-01	Zbiornik stalowy na skropliny dla nawilzaczy o pojemności 2dm <sup>3</sup>	szt	2.00	
		2	szt	RAZEM	2.00
93	KNR-W-2-15 d.3.2 0218-02	Syfony nadstopowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR-W-4-02 d.3.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.3</b>		<b>Ciepło technologiczne</b>			
95	KNR-2-15u2 d.3.3 0601-02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciśkowych o średnicy 22mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-2-15u2 d.3.3 0601-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciśkowych o średnicy 28mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR-2-15u2 d.3.3 0601-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciśkowych o średnicy 35mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
98	KNR-W-2-15 d.3.3 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP-R zgrzewanych o średnicy 25mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
99	KNR-0-35 d.3.3 0208-01	Pompa obiegowa typ 1 o średnicy 25mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-0-35 d.3.3 0208-01	Pompa obiegowa typ 2 o średnicy 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 20mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 20mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
105	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-02	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 32mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-02	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W-2-15 d.3.3 0525-01	Filtry żeliwne siatkowe gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-15 d.3.3 0525-01	Filtry żeliwne siatkowe gwintowane o średnicy 20mm	szt	1,00	1,00
111	KNR-W 2-15 d.3.3 0525-02	Filtry żeliwne siatkowe gwintowane o średnicy 32mm	szt	1,00	1,00
112	KNR-W 2-15 d.3.3 0525-01	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 15mm	szt	3,00	3,00
113	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15mm	szt	6,00	6,00
114	KNR-W 2-15 d.3.3 0135-01	Zawory spustowe o średnicy 15mm	szt	6,00	6,00
115	KNR-W 2-15 d.3.3 0530-03	Termometry techniczne proste	szt	12,00	12,00
116	KNR-W 2-15 d.3.3 0530-04	Manometry techniczne tarczowe	szt	6,00	6,00
117	KNR-W 2-15 d.3.3 0428-04	Podajścia stalowe do nagrzewnic o średnicy 15mm	szt	2,00	2,00
118	KNR-W 2-15 d.3.3 0428-05	Podajścia stalowe do nagrzewnic o średnicy 20mm	szt	1,00	1,00
<b>3.4</b>		<b>Urządzenia chłodnicze</b>			
119	d.3.4 analiza indy- widualna	Przebudowa ismiejącego agregatu Zeia Echos	szt	1,00	1,00
120	KNR 7-24 d.3.4 0153-07	Agregat chłodniczy wody lodowej o mocy 64,2kW	szt	1,00	1,00
121	KNR 7-24 d.3.4 0150-01	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o mocy 5,8kW	szt	2,00	2,00
122	KNR 0-35 d.3.4 0208-03	Pompa obiegowa P1.WL1 o wydajności 4,57m <sup>3</sup> /h i średnicy 40mm	szt	1,00	1,00
123	KNR-W 7-07 d.3.4 0101-01	Pompa obiegowa P2.WL2 o wydajności 22m <sup>3</sup> /h i średnicy 80mm	szt	1,00	1,00
124	KNR-W 7-07 d.3.4 0101-01	Pompa obiegowa P3.WL3 o wydajności 9,07m <sup>3</sup> /h i średnicy 50mm	szt	1,00	1,00
125	KNR 0-35 d.3.4 0208-02	Pompa obiegowa P4.WL4 o wydajności 1,66m <sup>3</sup> /h i średnicy 32mm	szt	1,00	1,00
126	KNR-W 7-07 d.3.4 0101-01	Pompa obiegowa P5.WL5 o wydajności 11,2m <sup>3</sup> /h i średnicy 50mm	szt	1,00	1,00
127	KNR-W 7-07 d.3.4 0101-01	Pompa obiegowa P6.WL6 o wydajności 9,69m <sup>3</sup> /h i średnicy 65mm	szt	1,00	1,00
128	KNR-W 7-07 d.3.4 0101-01	Pompa obiegowa P7.WL7 o wydajności 12,3m <sup>3</sup> /h i średnicy 65mm	szt	1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	Jm.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-15 d.3.4 0509-02	Naczynie wzbiorcze przeprowone o pojemności 140dm <sup>3</sup>	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	1.00
130	KNR-W 2-15 d.3.4 0528-07	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy 150mm i przyłączu 80mm	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	1.00
131	KNR 7-24 d.3.4 0113-05	Zbiornik buforowy stalowy o pojemności 500dm <sup>3</sup>	szt	RAZEM	1.00
		2	szt	2.00	2.00
<b>3.5</b>					
<b>Instalacja chłodnicza</b>					
132	KNR-W 2-15 d.3.5 0513-01	Rozdzielacze zasilające i powrotne z rur stalowych o średnicy 150mm	m	RAZEM	4.00
		4	m	4.00	4.00
133	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 22mm	m	RAZEM	3.00
		3	m	3.00	3.00
134	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 28mm	m	RAZEM	3.00
		3	m	3.00	3.00
135	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 35mm	m	RAZEM	56.00
		56	m	56.00	56.00
136	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-05	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 42mm	m	RAZEM	146.00
		146	m	146.00	146.00
137	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 54mm	m	RAZEM	58.00
		58	m	58.00	58.00
138	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-07	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 76mm	m	RAZEM	158.00
		158	m	158.00	158.00
139	KNR 2-15u2 d.3.5 0601-07	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 89mm	m	RAZEM	56.00
		56	m	56.00	56.00
140	KNR-W 2-15 d.3.5 0526-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy 15mm	szt	RAZEM	2.00
		2	szt	2.00	2.00
141	KNR-W 2-15 d.3.5 0526-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy 20mm	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	1.00
142	KNR-W 2-15 d.3.5 0525-01	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 15mm	szt	RAZEM	2.00
		2	szt	2.00	2.00
143	KNR-W 2-15 d.3.5 0525-01	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 20mm	szt	RAZEM	5.00
		5	szt	5.00	5.00
144	KNR-W 2-15 d.3.5 0525-02	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 25mm	szt	RAZEM	2.00
		2	szt	2.00	2.00
145	KNR-W 2-15 d.3.5 0525-02	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 32mm	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	1.00
146	KNR-W 2-15 d.3.5 0525-03	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 40mm	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	1.00
147	KNR-W 2-15 d.3.5 0525-04	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 50mm	szt	RAZEM	1.00
		3	szt	3.00	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-7-24 d.3.5 0508-06	Zawór elektromagnetyczny z czujnikiem ciśnienia o średnicy 50mm	szt	RAZEM	3.00
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-01	Zawory zeilwne odcinające gwintowane o średnicy 15mm	szt	1.00	
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-01	Zawory zeilwne odcinające gwintowane o średnicy 20mm	szt	4.00	
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-02	Zawory zeilwne odcinające gwintowane o średnicy 25mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
152	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-02	Zawory zeilwne odcinające gwintowane o średnicy 32mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
153	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-03	Zawory zeilwne odcinające gwintowane o średnicy 40mm	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
154	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-04	Zawory zeilwne odcinające gwintowane o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR-W-2-15 d.3.5 0518-02	Zawory zeilwne kulowe kolnierzowe o średnicy 50mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
156	KNR-W-2-15 d.3.5 0518-02	Zawory zeilwne kulowe kolnierzowe o średnicy 65mm	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
157	KNR-W-2-15 d.3.5 0518-03	Zawory zeilwne kulowe kolnierzowe o średnicy 80mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
158	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-01	Zawory zeilwne zwrotne gwintowane o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-03	Zawory zeilwne zwrotne gwintowane o średnicy 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR-W-2-15 d.3.5 0521-02	Zawory zeilwne zwrotne klapowe kolnierzowe o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR-W-2-15 d.3.5 0521-02	Zawory zeilwne zwrotne klapowe kolnierzowe o średnicy 65mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
162	KNR-W-2-15 d.3.5 0521-03	Zawory zeilwne zwrotne klapowe kolnierzowe o średnicy 80mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-02	Filtry zeilwne siatkowe gwintowane o średnicy 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNR-W-2-15 d.3.5 0527-05	Filtry zeilwne siatkowe kolnierzowe o średnicy 65mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
165	KNR-W-2-15 d.3.5 0527-05	Filtry zeilwne siatkowe kolnierzowe o średnicy 80mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-04	Zawory zeilwne regulacyjne 2-drogowe gwintowane o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-01	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 15mm	szk		
		3	szk	3,00	
				RAZEM	3,00
168	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-01	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 20mm	szk		
		2	szk	2,00	
				RAZEM	2,00
169	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-02	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 25mm	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-02	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 32mm	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-03	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 40mm	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNR-W-2-15 d.3.5 0525-04	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe gwintowane o średnicy 50mm	szk		
		2	szk	2,00	
				RAZEM	2,00
173	KNR-W-2-15 d.3.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15mm	szk		
		28	szk	28,00	
				RAZEM	28,00
174	KNR-W-2-15 d.3.5 0135-01	Zawory spustowe o średnicy 15mm	szk		
		22	szk	22,00	
				RAZEM	22,00
175	KNR-W-2-15 d.3.5 0530-03	Termometry techniczne proste	szk		
		14	szk	14,00	
				RAZEM	14,00
176	KNR-W-2-15 d.3.5 0530-04	Manometry techniczne tarczowe	szk		
		25	szk	25,00	
				RAZEM	25,00
177	KNR-W-2-15 d.3.5 0428-05	Podajścia stalowe do chłodnic o średnicy 20mm	szk		
		3	szk	3,00	
				RAZEM	3,00
178	KNR-W-2-15 d.3.5 0428-06	Podajścia stalowe do chłodnic o średnicy 25mm	szk		
		2	szk	2,00	
				RAZEM	2,00
179	KNR-W-2-15 d.3.5 0428-06	Podajścia stalowe do chłodnic o średnicy 32mm	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
180	KNR-W-2-15 d.3.5 0428-06	Podajścia stalowe do chłodnic o średnicy 40mm	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
181	KNR-W-2-15 d.3.5 0428-06	Podajścia stalowe do chłodnic o średnicy 50mm	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNR-W-2-15 d.3.5 0428-06	Podajścia stalowe do chłodnic o średnicy 65mm	szk		
		2	szk	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3,6</b>		<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
183	KNR-W-2-17 d.3.6 0923-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW14 o wydajności 3250m <sup>3</sup> /h	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNR-W-2-17 d.3.6 0930-01	Centrala wentylacyjna podwieszana NW15A o wydajności 700m <sup>3</sup> /h	szk		
		1	szk	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR-W-2-17 d.3.6 0208-03	Wentylator dachowy o średnicy 400mm i wydajności 2000m <sup>3</sup> /h	szk		
		2	szk	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 7-24 d.3.6 0118-03	Nawilżacz powietrza parowy do centrali NW5 o wydajności 45kg/h	szl	1,00	1,00
187	KNR 7-24 d.3.6 0118-01	Nawilżacz powietrza parowy do centrali NW14 o wydajności 16kg/h	szl	1,00	1,00
188	KNR 7-24 d.3.6 0118-01	Nawilżacz powietrza parowy do centrali NW15A o wydajności 5kg/h	szl	1,00	1,00
189	KNR 7-24 d.3.6 0116-01	Nagrzewnice ramowe wodne o mocy 21,1kW	szl	1,00	1,00
190	KNR-W 2-17 d.3.6 0321-03	Nagrzewnice ramowe elektryczne o mocy 2,5kW	szl	1,00	1,00
191	KNR-W 2-17 d.3.6 0321-07	Nagrzewnice ramowe elektryczne o mocy 12kW	szl	1,00	1,00
192	KNR-W 2-17 d.3.6 0321-03	Chłodnice ramowe wodne o mocy 2,3kW	szl	1,00	1,00
193	BCA 62-41- d.3.6 90	Oprowadowanie elementów perylejnych	pkt	31,00	31,00
3.7		Instalacja wentylacyjna			
194	KNR-W 2-17 d.3.7 0101-06	Kanady wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne	m <sup>2</sup>	534,90	534,90
195	KNR-W 2-17 d.3.7 0103-06	Kształtki wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne	m <sup>2</sup>	497,60	497,60
196	KNR-W 2-17 d.3.7 0113-03	Kanady wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe	m <sup>2</sup>	7,60	7,60
197	KNR-W 2-17 d.3.7 0115-03	Kształtki wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe	m <sup>2</sup>	4,90	4,90
198	KNR 9-12 d.3.7 0401-01	Przewody wentylacyjne ognioodporne z płyt samonośnych EI120	m <sup>2</sup>	21,00	21,00
199	KNR-W 2-17 d.3.7 0135-01	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 800mm (200x200)	szl	4,00	4,00
200	KNR-W 2-17 d.3.7 0135-03	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1200mm (300x200)	szl	7,00	7,00
201	KNR-W 2-17 d.3.7 0135-03	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1200mm (400x200)	szl	5,00	5,00
202	KNR-W 2-17 d.3.7 0135-04	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1600mm (400x300)	szl	2,00	2,00
203	KNR-W 2-17 d.3.7 0135-04	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1600mm (500x300)	szl	2,00	2,00
204	KNR-W 2-17 d.3.7 0134-01	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 2000mm (600x300)	szl	1,00	1,00
			RAZEM	1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
205	KNR-W-2-17 d.3.7 0134-01	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 2000mm (600x400)	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
206	KNR-W-2-17 d.3.7 0134-02	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 2400mm (800x400)	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
207	KNR-W-2-17 d.3.7 0136-01	Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 100mm	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
208	KNR-W-2-17 d.3.7 0136-01	Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 125mm	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
209	KNR-W-2-17 d.3.7 0136-01	Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 160mm	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
210	KNR-W-2-17 d.3.7 0134-02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe prostokątne o obwodzie do 2400mm (800x300)	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
211	KNR-W-2-17 d.3.7 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obwodzie do 800mm	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
212	KNR-W-2-17 d.3.7 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obwodzie do 1800mm	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
213	KNR-W-2-17 d.3.7 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2400mm	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
214	KNR-W-2-17 d.3.7 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy do 100mm	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
215	KNR-W-2-17 d.3.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy do 200mm	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
216	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm i długości 1m (250x160)	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
217	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm i długości 1,25m (400x200)	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
218	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000mm i długości 1,25m (600x400)	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
219	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600mm i długości 0,75m (800x300)	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
220	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600mm i długości 1,25m (800x400)	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
221	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600mm i długości 1,5m (900x250)	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
222	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000mm i długości 2m (1250x400)	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
223	KNR-W-2-17 d.3.7 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000mm i długości 2m (1400x300)	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
224	KNR-W 2-17 d.3.7 0317-09	Filtry w technologii RCI - promieniową Jonizację Katalityczną typu Induct 10000	szt		
		2	szt	2,00	2,00
225	KNR-W 2-17 d.3.7 0212-03	Elementy dodatkowe wentylatorów o średnicy 400mm	szt		
		2	szt	2,00	2,00
226	KNR-W 2-17 d.3.7 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe klasy II o średnicy 400mm	szt		
		2	szt	2,00	2,00
<b>3.8</b>		<b>Galantaria wentylacyjna</b>			
227	KNR-W 2-17 d.3.8 0139-04	Anemostaty kwadratowe nawiewne wyporowe o wydajności 730m <sup>3</sup> /h	szt		
		6	szt	6,00	6,00
228	KNR-W 2-17 d.3.8 0139-04	Anemostaty kwadratowe nawiewne wyporowe o wydajności 430m <sup>3</sup> /h	szt		
		1	szt	1,00	1,00
229	KNR-W 2-17 d.3.8 0139-02	Anemostaty kwadratowe nawiewne wyporowe o wydajności 375m <sup>3</sup> /h	szt		
		2	szt	2,00	2,00
230	KNR-W 2-17 d.3.8 0139-03	Anemostaty kwadratowe nawiewne o obwodzie 1600mm	szt		
		5	szt	5,00	5,00
231	KNR-W 2-17 d.3.8 0139-04	Anemostaty kwadratowe nawiewne o obwodzie 2000mm	szt		
		2	szt	2,00	2,00
232	KNR-W 2-17 d.3.8 0139-04	Anemostaty szerszeniowe nawiewne o obwodzie 2400mm	szt		
		41	szt	41,00	41,00
233	KNR-W 2-17 d.3.8 0140-01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,00	2,00
234	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm (200x100)	szt		
		3	szt	3,00	3,00
235	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm (200x200)	szt		
		17	szt	17,00	17,00
236	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm (300x100)	szt		
		20	szt	20,00	20,00
237	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200mm (300x200)	szt		
		1	szt	1,00	1,00
238	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200mm (400x200)	szt		
		1	szt	1,00	1,00
239	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-03	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400mm (400x300)	szt		
		2	szt	2,00	2,00
240	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-03	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400mm (500x200)	szt		
		1	szt	1,00	1,00
241	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm (600x300)	szt		
		6	szt	6,00	6,00
242	KNR-W 2-17 d.3.8 0138-04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm (800x200)	szt		
		2	szt	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W-2-17 d.3.9 0146-05	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 6400mm (1700x1500)	szl		
		2	szl	2,00	2,00
244	KNR-W-2-15 d.3.8 0433-02	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratek o wymiarach 412x412mm	szl		
		5	szl	5,00	5,00
245	KNR-W-2-15 d.3.8 0433-03	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratek o wymiarach 498x498mm	szl		
		2	szl	2,00	2,00
<b>3.9</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
246	KNR-W-2-16 d.3.9 0303-01	Izolacja otulinarni z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m <sup>2</sup>		
		14.02 <math>\leq \pi \cdot (22+2 \cdot 20) \cdot 0.001 \cdot (69+4)></math>	m <sup>2</sup>	14.02	14.02
247	KNR-W-2-16 d.3.9 0303-01	Izolacja otulinarni z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m <sup>2</sup>		
		5.77 <math>\leq \pi \cdot (28+2 \cdot 20) \cdot 0.001 \cdot (12+15)></math>	m <sup>2</sup>	5.77	5.77
248	KNR-W-2-16 d.3.9 0303-01	Izolacja otulinarni z wełny mineralnej na folii o grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m <sup>2</sup>		
		2.69 <math>\leq \pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0.001 \cdot 9></math>	m <sup>2</sup>	2.69	2.69
249	KNR-0-34 d.3.9 0104-07	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm	m		
		3	m	3,00	3,00
250	KNR-0-34 d.3.9 0104-10	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 25mm	m		
		3	m	3,00	3,00
251	KNR-0-34 d.3.9 0104-10	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 32mm	m		
		56	m	56,00	56,00
252	KNR-0-34 d.3.9 0104-13	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 25mm rurociągów o średnicy 40mm	m		
		146	m	146,00	146,00
253	KNR-0-34 d.3.9 0111-03	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 32mm rurociągów o średnicy 50mm	m		
		58	m	58,00	58,00
254	KNR-0-34 d.3.9 0111-12	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 40mm rurociągów o średnicy 65mm	m		
		118	m	118,00	118,00
255	KNR-0-34 d.3.9 0111-18	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 50mm rurociągów o średnicy 80mm	m		
		56	m	56,00	56,00
256	KNR-0-34 d.3.9 0111-03	Izolacja otulinarni kauczukowymi o grubości 70mm rurociągów o średnicy 65mm	m		
		40	m	40,00	40,00
257	KNR-9-16 d.3.9 0208-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych małą lamelową o grubości 40mm	m <sup>2</sup>		
		1.1*(534.9+497.6)	m <sup>2</sup>	1135,75	1135,75
258	KNR-9-16 d.3.9 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych małą lamelową o grubości 40mm	m <sup>2</sup>		
		1.25*(7.6+4.9)	m <sup>2</sup>	15,63	15,63
259	KNR-W-2-16 d.3.9 0605-02	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych na rurociągach z bednarki podwójnej	m <sup>2</sup>		
		27.14	m <sup>2</sup>	27,14	27,14
260	KNR-W-2-16 d.3.9 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na rurociągach o średnicy 60-191mm	m <sup>2</sup>		
		27.14 <math>\leq \pi \cdot (76+2 \cdot 70) \cdot 0.001 \cdot 40></math>	m <sup>2</sup>	27,14	27,14
261	KNR-21-01 d.3.9 0404-03	Demontaż obudowy EI120 z istniejącego kanału wentylacyjnego	m <sup>2</sup>		
		88	m <sup>2</sup>	88,00	88,00
				RAZEM	88,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
262	KNR 9-12	Isolacja ognioochronna płytami z wełny mineralnej EIS 120 o grubości 60mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0401-01		m <sup>2</sup>	88,00	
				RAZEM	88,00
<b>3.10</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
263	d.3.1 kalk. własna	Przeniesienie agregatów chłodniczych trafo + rezerwowe chłodzenie trafo	szt		
0			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
264	d.3.1 kalk. własna	Przeniesienie jednostki zewnętrznej multispilt Biblioteka	szt		
0			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
265	d.3.1 kalk. własna	Opróżnienie instalacji i utylizacja glikolu	szt		
0			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
266	d.3.1 kalk. własna	Ogrzewanie i nawilżanie sal 9 10 na czas demontażu i montażu instalacji NWS	szt		
0			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
267	d.3.1	Przejęcia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt		
0			szt	31,00	
				RAZEM	31,00
268	d.3.1	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebitcia	szt		
0			szt	16,00	
				RAZEM	16,00
269	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5kg	↑		
d.3.1	0208-01		↑	0,32	
0			↑	0,32	
				RAZEM	0,32
270	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 10kg	↑		
d.3.1	0208-02		↑	1,27	
0			↑	1,27	
				RAZEM	1,27
271	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50kg	↑		
d.3.1	0208-04		↑	1,00	
0			↑	1,00	
				RAZEM	1,00
272	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m		
d.3.1	0127-03		m	68,00	
0			m	68,00	
				RAZEM	68,00
273	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m		
d.3.1	0406-02		m	505,00	
0			m	505,00	
				RAZEM	505,00
274	KNR-W 2-15	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl		
d.3.1	0406-03		kpl	1,00	
0			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
275	KNR-W 2-15	Dodatek za próbę szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.3.1	0406-05		m	15,00	
0			m	15,00	
				RAZEM	15,00
276	KNR 0-31	Plukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.3.1	0116-03		m	83,00	
0			m	83,00	
				RAZEM	83,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
277	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-02 0	Pukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m		
		505		505,00	
				RAZEM	505,00
278	KNR-W 2-18 d.3.1 0707-01 0	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
279	KNR-W 2-18 d.3.1 0706-01 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
280	KNR-W 2-15 d.3.1 0516-01 0	Próba węzłów regulacyjnych o średnicy do 25mm	szt		
		8		8,00	
				RAZEM	8,00
281	KNR-W 2-15 d.3.1 0516-02 0	Próba węzłów regulacyjnych o średnicy 32-50mm	szt		
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
282	KNR-W 2-15 d.3.1 0516-03 0	Próba węzłów regulacyjnych o średnicy ponad 50mm	szt		
		2		2,00	
				RAZEM	2,00
283	KNR 7-24 d.3.1 0501-01 0	Przedmuchanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 30Mkcal/h	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
284	KNR 7-24 d.3.1 0504-01 0	Próba szczelności instalacji o wydajności do 30Mkcal/h	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
285	KNR 7-24 d.3.1 0510-01 0	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 30Mkcal/h (HVAC)	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
286	KNR 7-24 d.3.1 0510-02 0	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 60Mkcal/h (WL)	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
287	KNR 7-24 d.3.1 0507-02 0	Napełnienie roztworem glikolu instalacji o pojemności 2800dm <sup>3</sup>	kpl		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
288	KNR 7-08 d.3.1 0804-01 0	Oznakowanie przewodów na instalacji	m		
		0,025*(605+1066)		41,80	
				RAZEM	41,80
289	KNR 7-08 d.3.1 0804-02 0	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m		
		41,8		41,80	
				RAZEM	41,80
4		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
4.1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
290		Rozbudowa istniejącej rozdzielniicy głównej RG-NN o dodatkową moc 79,2kW	kpl		
d.4.1		1		1,00	
				RAZEM	1,00
291		Rozbudowa istniejącej podrozdzielniicy T-21 o dodatkową moc 4,9x2kW	kpl		
d.4.1		1		1,00	
				RAZEM	1,00
292		Rozbudowa istniejącej podrozdzielniicy RMG o dodatkową moc 18,4kW	kpl		
d.4.1					1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
293	KNR-W 5-08 d.4.1 0404-05	Rozdzielnica obiektowa sterowa RMG1 o mocy 100/40KW	szt		
			1	1,00	
				RAZEM	1,00
294	KNR-W 5-10 d.4.1 0601-03	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych o przekroju 70mm <sup>2</sup>	szt	10,00	
			10	RAZEM	10,00
295	KNR-W 5-10 d.4.1 0601-14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciżyłowych o przekroju 35mm <sup>2</sup>	szt	6,00	
			6	RAZEM	6,00
				RAZEM	6,00
<b>4.2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
296	KNR-W 5-08 d.4.2 0115-01	Kanady instalacyjne metalowe o szerokości 50x50mm	m	30,00	
			30	RAZEM	30,00
297	KNR-W 5-08 d.4.2 0115-03	Kanady instalacyjne metalowe o szerokości 100x50mm	m	25,00	
			25	RAZEM	25,00
298	KNR-W 5-08 d.4.2 0110-02	Rury windurowe na uchwyłach o średnicy 25mm	m	400,00	
			400	RAZEM	400,00
				RAZEM	400,00
<b>4.3</b>		<b>Kable i przewody</b>			
299	KNR-W 5-10 d.4.3 0116-03	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 1x70mm <sup>2</sup>	m	400,00	
			400	RAZEM	400,00
300	KNR-W 5-08 d.4.3 0226-05	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	40,00	
			40	RAZEM	40,00
301	KNR-W 5-08 d.4.3 0226-06	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x4mm <sup>2</sup>	m	40,00	
			40	RAZEM	40,00
302	KNR-W 5-10 d.4.3 0118-05	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x35mm <sup>2</sup>	m	80,00	
			80	RAZEM	80,00
303	KNR-W 5-08 d.4.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	70,00	
			70	RAZEM	70,00
304	KNR-W 5-08 d.4.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	250,00	
			150+100	RAZEM	250,00
305	KNR-W 5-08 d.4.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	200,00	
			200	RAZEM	200,00
306	KNR-W 5-08 d.4.3 0226-01	Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	170,00	
			170	RAZEM	170,00
<b>4.4</b>		<b>Osprzet instalacyjny</b>			
307	KNR-W 5-08 d.4.4 0303-01	Puszki z tworzywa szlucznego trójżyłowe o wymiarach 75x75mm do przewo- dów 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,00	
			4	RAZEM	4,00
308	KNR-W 5-08 d.4.4 0302-02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm <sup>2</sup>	szt	16,00	
			16	RAZEM	16,00
309	KNR-W 5-08 d.4.4 0309-05	Gniazda wtyczkowe brzoższczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,00	
			4	RAZEM	4,00
310	KNR-W 5-08 d.4.4 0309-05	Gniazda wtyczkowe brzoższczelne podwójne 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	6,00	
			6	RAZEM	6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
311	KNR-W 5-08 d.4.4 0308-01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
312	KNR-W 5-08 d.4.4 0308-02	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
313	KNR-W 5-08 d.4.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 16*3*2	zyl		
			zyl	96,00	
				RAZEM	96,00
<b>4.5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
314	KNR-W 5-08 d.4.5 0511-12	Oprawy oświetleniowe prostokątne LED	szt		
			szt	35,00	
				RAZEM	35,00
315	KNR-W 5-08 d.4.5 0511-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	szt		
			szt	14,00	
				RAZEM	14,00
316	KNR-W 5-08 d.4.5 0511-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe LED	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
317	KNR-W 5-08 d.4.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 56*3*2	zyl		
			zyl	336,00	
				RAZEM	336,00
<b>4.6</b>		<b>Instalacja ekwipotencjalna</b>			
318	KNR-W 5-08 d.4.6 0204-03	Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 4mm <sup>2</sup>	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
319	KNR-W 5-08 d.4.6 0204-05	Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>4.7</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
320	d.4.7	Przejęcia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
321	d.4.7	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
322	KNR 13-21 d.4.7 0107-01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1kV do 10 pol	kpl		
			kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
323	KNR-W 4-03 d.4.7 1203-01	Badanie linii kablowej NIN 1-Zylowej	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
324	KNR-W 4-03 d.4.7 1203-03	Badanie linii kablowej NIN 5-Zylowej	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
325	KNR-W 4-03 d.4.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NIN 1-fazowego	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
326	KNR-W 4-03 d.4.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NIN 3-fazowego	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
327	KNR-W 9 d.4.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt		
			szt	35,00	
				RAZEM	35,00
328	KNR-W 9 d.4.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt		
			szt	21,00	
				RAZEM	21,00
329	KNR-W 4-03 d.4.7 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt		
			szt		
				RAZEM	21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			4 szt	4,00	
330	KNR-W 4-03 d.4.7 1205-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl	RAZEM	4,00
			4 kpl	4,00	
331	KNR-W 4-03 d.4.7 1205-06	Każdy następny pomiar skuteczności zerowania	szt	RAZEM	4,00
			16 szt	16,00	
			szt	RAZEM	16,00
<b>5</b>		<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
5.1		<b>System CCTV</b>			
332	d.5.1	demontaż kamery i okablowania	szt	1,00	
			1 szt	1,00	
			szt	RAZEM	1,00
333	d.5.1	BCS-DMIP4801A1R-M-IV BCS LINE KAMERA MEGAPIKSELOWA IP 8MPX IR 50M WDR MOTOZOOM	szt	7,00	
			7 szt	7,00	
			szt	RAZEM	7,00
334	d.5.1	Montaż i konfiguracja kamery	szt	7,00	
			7 szt	7,00	
			szt	RAZEM	7,00
335	d.5.1	BCS-NVR3204-4K-III BCS LINE REJESTRATOR SIECIOWY 32 KANAŁOWY IP 4K	szt	1,00	
			1 szt	1,00	
			szt	RAZEM	1,00
336	d.5.1	ST8000VX0022 SEAGATE DYSK SKYHAWK 8TB 3.5"	szt	4,00	
			4 szt	4,00	
			szt	RAZEM	4,00
337	d.5.1	przewody wraz z okablowaniem elementów	szt	7,00	
			7 szt	7,00	
			szt	RAZEM	7,00
338	d.5.1	Pulsar SF116 switch 20-portowy PoE dla 16 kamer IP, 2x SFP, 2x Gigabit LAN	szt	1,00	
			1 szt	1,00	
			szt	RAZEM	1,00
339	d.5.1	WBXML284KM Monitor 28 cali, 4K (3840x2160), HDMI, VGA, BNC, 2 głośni- ki, VESA	szt	2,00	
			2 szt	2,00	
			szt	RAZEM	2,00
340	d.5.1	materiały montażowe	kpl	1,00	
			1 kpl	1,00	
			kpl	RAZEM	1,00
341	d.5.1	programowanie	kpl	1,00	
			1 kpl	1,00	
			kpl	RAZEM	1,00
342	d.5.1	testy	kpl	1,00	
			1 kpl	1,00	
			kpl	RAZEM	1,00
343	d.5.1	szkolenie z obsługi systemu	kpl	1,00	
			1 kpl	1,00	
			kpl	RAZEM	1,00
344	d.5.1	sporządzenie dokumentacji	kpl	1,00	
			1 kpl	1,00	
			kpl	RAZEM	1,00
5.2		<b>System SSWNI I KD</b>			
345	d.5.2	demontaż elementów systemu i kabli oraz przeprogramowanie systemu na czas remontu	szt	12,00	
			12 szt	12,00	
			szt	RAZEM	12,00
346	d.5.2	montaż klawiatury strzelowej	szt	2,00	
			2 szt	2,00	
			szt	RAZEM	2,00
347	d.5.2	montaż zwory elektromagnetycznej	szt	2,00	
			2 szt	2,00	
			szt	RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
348	d.5.2	montaż kontaktronów	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
349	d.5.2	montaż czujek ruchu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
350	d.5.2	przewody wraz z okablowaniem elementów	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
351	d.5.2	podłączenie elementów do ekspanderów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
352	d.5.2	aktualizacja wizualizacji systemu GuardX	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
353	d.5.2	materiały montażowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
354	d.5.2	programowanie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
355	d.5.2	testy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
356	d.5.2	szkolenie z obsługi systemu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
357	d.5.2	sporządzenie dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.3</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
358	d.5.3	Szaty dystrybucyjne II z wyposażeniem aktywnym i pasywnym	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
359	d.5.3	Instalacja okablowania strukturalnego sieci telefonicznej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
360	d.5.3	Instalacja okablowania strukturalnego sieci komputerowej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>5.4</b>		<b>Sterowanie kłapani ppoz</b>			
361	d.5.4	Demontaż do ponownego montażu modułu do 8 adresów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
362	d.5.4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
363	d.5.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gólowych otworów	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
364	d.5.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gólowych otworów	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
365	d.5.4	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wyłatach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> przykręcane	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
366	d.5.4	Osadzenie w podłożu kokków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
367	KNNR 5 d.5.4 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsołki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (1 mocowanie) 30	szt.	RAZEM 30,00	150,00
368	KNNR 5 d.5.4 1105-10	Wykonanie tuku o szerokości do 100 mm 10	szt.	RAZEM 10,00	30,00
369	KNNR 5 d.5.4 0209-01	Przewody kabłkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m	RAZEM 150,00	10,00
370	KNNR 5 d.5.4 0209-01	Przewody kabłkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m	RAZEM 100,00	150,00
371	KNNR 5 d.5.4 0209-01	Przewody kabłkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m	RAZEM 120,00	100,00
372	KNNR 5 d.5.4 0209-01	Przewody kabłkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 110	m	RAZEM 110,00	120,00
373	KNNR 5 d.5.4 0209-01	Przewody kabłkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m	RAZEM 50,00	110,00
374	KNR AL-01 d.5.4 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów - montaż zdemontowanego moduły EKS 4001 2	szt.	RAZEM 2,00	50,00
375	KNR AL-01 d.5.4 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 26	szt.	RAZEM 26,00	2,00
376	KNR AL-01 d.5.4 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów 26	szt.	RAZEM 26,00	26,00
377	KNR AL-01 d.5.4 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 26	szt.	RAZEM 26,00	26,00
378	KNR AL-01 d.5.4 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów 4	szt.	RAZEM 4,00	26,00
379	KNR AL-01 d.5.4 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 4	szt.	RAZEM 4,00	4,00
380	KNR AL-01 d.5.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt.	RAZEM 2,00	4,00
381	KNR AL-01 d.5.4 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 2	szt.	RAZEM 2,00	2,00
382	KNR AL-01 d.5.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 4	szt.	RAZEM 4,00	2,00
383	KNNR 5 d.5.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabłkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 243	szt. żył	RAZEM 243,00	4,00
384	KNNR-W 9 d.5.4 111-05	Wykonanie izolacji przejść ppoz 5	szt.	RAZEM 5,00	243,00
385	KNR AL-01 d.5.4 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - zmiany programowe systemu GEMOS 1	kpl.	RAZEM 1,00	5,00
			kpl.	RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
386	KNR AL-01	Dodatek za uruchomienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci 81	warian	81,00	
d.5.4 0703-03	81		RAZEM		81,00
387	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1,00	
d.5.4 0603-08		1	lin.	RAZEM	1,00
388	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00	
d.5.4 0601-07		1	system	RAZEM	1,00
389	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
d.5.4 0604-04		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6</b>		<b>BRANŻA PRZECIWOŻAROWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Stale urządzenia gaśnicze</b>			
390		Generator aerozolu gaśniczego FP-3000	szt		
d.6.1		43	szt	43,00	
391		Moduł sterowania i kontrolo WAA-216	szt		
d.6.1		8	szt	8,00	
392		Zasilacz do systemów przeciwpożarowych EN54 27,6V/5A z akumulatorami 2x17Ah	szt		
d.6.1		1	szt	1,00	
393		Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt		
d.6.1		43	szt	43,00	
394		Montaż i uruchomienie	kpl		
d.6.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>System gaszenia gazem</b>			
395		Centrala sterująca gazem (4x127 adresów + 2 straty gaszenia	szt		
d.6.2		1	szt	1,00	
396		Moduł sieciowy	szt		
d.6.2		1	szt	1,00	
397		Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah)	szt		
d.6.2		1	szt	1,00	
398		Akumulator bezobsługowy 40Ah/12V	szt		
d.6.2		2	szt	2,00	
399		Zasilacz 24V/7A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah i wyświetlaczem LCD	szt		
d.6.2		1	szt	1,00	
400		Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt		
d.6.2		2	szt	2,00	
401		Element kontrolno-sterujący 2wej / 1wyj z izolatorem zwarc	szt		
d.6.2		6	szt	6,00	
402		Obudowa dla czterech modułów EKS-4001	szt		
d.6.2		2	szt	2,00	
403		Adapter z izolatorem zwarc (montaż w gnieździe G-40)	szt		
d.6.2		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
404	d.6.2	Element sterujący wielowięściowy, 8wyj z Izolatorem zwarć	szt	2,00	2,00
405	d.6.2	Element kontrolny wielowięściowy, 8wej z Izolatorem zwarć	szt	2,00	2,00
406	d.6.2	Uniwersalna czujka ciepła	szt	9,00	9,00
407	d.6.2	Optyczna czujka dymu	szt	9,00	9,00
408	d.6.2	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 6046	szt	22,00	22,00
409	d.6.2	Przyciisk uruchomienia, żółty	szt	2,00	2,00
410	d.6.2	Przyciisk wstrzymania, niebieski	szt	2,00	2,00
411	d.6.2	Sygnalizator akustyczno-optyczny więściowy	szt	2,00	2,00
412	d.6.2	Sygnalizator akustyczno-optyczny ewakuacyjny	szt	2,00	2,00
413	d.6.2	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 6 metrów	szt	2,00	2,00
414	d.6.2	Detektor zasysający ESSEF FAAST LT-200 EB - 2 sireny 2 sensory	szt	2,00	2,00
415	d.6.2	Filtr powietrza detektora zasysającego FAAST	szt	2,00	2,00
416	d.6.2	Kanal kablowy LLK ognioodporny kompletny / 1m LLK 26.030	m	90,00	90,00
417	d.6.2	Kanal kablowy LLK ognioodporny kompletny / 1m LLK 60.100	m	140,00	140,00
418	d.6.2	Przewód teletechniczny ognioodporny HTKShekw 1x2x1,0 PH90	m	840,00	840,00
419	d.6.2	Przewód sygnalizacyjny ognioodporny HDGs 2x1,0 PH90	m	750,00	750,00
420	d.6.2	Osprzęt instalacyjny	kpl	1,00	1,00
421	d.6.2	Orurowanie systemowe	kpl	1,00	1,00
422	d.6.2	Montaż i uruchomienie	kpl	1,00	1,00
7		<b>BRANZA AUTOMATYCZNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
7.1		<b>Demontaż NW11</b>			
423	KNR 13-25 d.7.1 0106-01	Demontaż czujników 5	szt.	5,00	5,00
424	KNR 13-25 d.7.1 0701-03	Obrobka konców przewodów kabelkowych o 3 żyłach 15	konc.	15,00	15,00
425	KNR 13-25 d.7.1 0608-01	Demontaż przewodu kabelkowego prowadzonych na konstrukcjach nośnych lub wsporczych 50	m	50,00	50,00
426	KNR-W 9 d.7.1 1108-01	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do sil- ników w obudowie normalnej przy wymiarze silników 2	szt.	2,00	2,00
7.2		<b>Demontaż NW5</b>			
427	KNR 13-25 d.7.2 0501-01	Demontaż wyposażenia szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-seg- mentowej 1	szt.	1,00	1,00
428	KNR 13-25 d.7.2 0106-01	Demontaż czujników 9	szt.	9,00	9,00
429	KNR-W 9 d.7.2 1108-01	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do sil- ników w obudowie normalnej przy wymiarze silników 2	szt.	2,00	2,00
430	KNR 13-25 d.7.2 0106-01	Demontaż silowników 8	szt.	8,00	8,00
431	d.7.2	Prace uzupełniające 1	szt.	1,00	1,00
432	d.7.2	Demontaż falowników 2	szt.	2,00	2,00
7.3		<b>Demontaż szafy pomp</b>			
433	KNR 13-25 d.7.3 0501-01	Demontaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej 1	szt.	1,00	1,00
434	KNR-W 9 d.7.3 1108-01	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do sil- ników w obudowie normalnej przy wymiarze silników 3	szt.	3,00	3,00
7.4		<b>Pomowny montaż NW11</b>			
435	KNR 5 d.7.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narozne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m	10,00	10,00
436	KNR 5 d.7.4 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.	1,00	1,00
437	KNR 5 d.7.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m	100,00	100,00
438	KNR 5 d.7.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m	100,00	100,00
439	KNR 5 d.7.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m	50,00	50,00
440	KNR 13-25 d.7.4 0106-01	Pomowny montaż czujników 5	szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
441	KNR 13-25 d.7.4 0901-03	Sprawdzanie czujników	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
442	d.7.4	Prace uzupełniająca	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
443	d.7.4	Kalibracja i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7.5		<b>Szafa sterownicza S5</b>			
444	d.7.5	Dostawa szafy sterowniczej S5	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
445	d.7.5	<b>WYKONANIE OPROGRAMOWANIA SZAFY OPRAZ URUCHOMIENIE</b>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
446	d.7.5	Montaż szafy sterowniczej S5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
447	d.7.5	Podłączenie szafy sterowniczej S5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.6		<b>Montaż NWS</b>			
448	d.7.6	Montaż falowników	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
449	KNNR 5 d.7.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
450	KNNR 5 d.7.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
451	d.7.6	Montaż i podłączenie Siłowników przepustnicy zamykającej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
452	d.7.6	Siłowników przepustnicy mieszającej	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
453	d.7.6	Montaż i podłączenie zawórów regulacyjnych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
454	d.7.6	Montaż i podłączenie siłowników zawórów regulacyjnych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
455	KNR 7-08 d.7.6 0102-03	Montaż i podłączenie przetwornika Temperatury i wilgotności	ukł.		
		3	ukł.	3,00	
				RAZEM	3,00
456	KNR 7-08 d.7.6 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury chłodnicy - uśredniającego z 4 pkt	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
457	KNR 7-08 d.7.6 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury wyrzutu	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.7		<b>Montaż NW14</b>			
458	KNNR 5 d.7.7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narozne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gólowych otworów	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
459	KNNR 5 d.7.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		40	m	40,00	
460	KNR 5 d.7.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	40,00
		90	m	90,00	
461	KNR 5 d.7.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	90,00
		90	m	90,00	
462	KNR 5 d.7.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	90,00
		90	m	90,00	
463	KNR 5 d.7.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	90,00	
		90	m	RAZEM	90,00
464	KNR 4-03 d.7.7 0906-06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami niewzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	żył	14,00	
		14	żył	RAZEM	14,00
465	KNR 7-08 d.7.7	Montaż i podłączenie Siłowników przepustnicy zamykającej	szt	2,00	
		2	szt	RAZEM	2,00
466	KNR 7-08 d.7.7	Siłowników przepustnicy mieszającej	szt	3,00	
		3	szt	RAZEM	3,00
467	KNR 7-08 d.7.7	Montaż i podłączenie zawórów regulacyjnych	szt	3,00	
		3	szt	RAZEM	3,00
468	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	Montaż i podłączenie przetwornika Temperatury i wilgności	ukł.	3,00	
		3	ukł.	RAZEM	3,00
469	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury chłodnicy - uśredniającego z 4 pkt	ukł.	1,00	
		1	ukł.	RAZEM	1,00
470	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury wyrzutu	ukł.	1,00	
		1	ukł.	RAZEM	1,00
471	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury powrotu	ukł.	1,00	
		1	ukł.	RAZEM	1,00
472	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	Montaż i podłączenie termostatu nagrzewnicy	ukł.	1,00	
		1	ukł.	RAZEM	1,00
473	KNR 7-08 d.7.7 0103-03	Montaż przetwornika różnicy ciśnień	ukł.	2,00	
		2	ukł.	RAZEM	2,00
474	KNR 7-08 d.7.7 0103-03	Montaż presostatu różnicy ciśnień	ukł.	2,00	
		2	ukł.	RAZEM	2,00
475	KNR 7-08 d.7.7 0103-03	Montaż HIGROSTATU KANAŁOWEGO	ukł.	1,00	
		1	ukł.	RAZEM	1,00
476	KNR 5 d.7.7 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,00	
		8	otw.	RAZEM	8,00
477	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury pomieszczenia	ukł.	4,00	
		4	ukł.	RAZEM	4,00
478	KNR 7-08 d.7.7 0102-03	podłączenie regulatora VAV	ukł.	1,00	
		1	ukł.	RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
7.8					
479	d.7.8	Szafa sterownicza magazynu zbiorów Dostawa szafy sterowniczej MAGAZYN ZBIOROW	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1,00	
480	d.7.8	WYKONANIE OPROGRAMOWANIA SZAFY ORAZ URUCHOMIENIE	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1,00	
481	d.7.8	Montaż szafy sterowniczej MAGAZYN ZBIOROW	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1,00	
482	d.7.8	Podłączenie szafy sterowniczej MAGAZYN ZBIOROW	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1,00	
7.9					
483	KINNR 5 d.7.9 0209-01	Zasilanie urządzeń w magazynie zbiorów Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gólowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	90,00	90,00
		90	m	RAZEM	
484	KINNR 5 d.7.9 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gólowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	60,00	60,00
		60	m	RAZEM	
485	KINNR 5 d.7.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gólowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,00	120,00
		120	m	RAZEM	
486	KINNR 5 d.7.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gólowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	400,00	400,00
		400	m	RAZEM	
487	KINNR 5 d.7.9 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narozne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50,00	50,00
		50	m	RAZEM	
488	KNR 4-03 d.7.9 0906-06	Podłączenie szaf klimatyzacji precyzyjnej	żył	10,00	10,00
		10	żył	RAZEM	
489	KNR 4-03 d.7.9 0906-06	Podłączenie nagrzewnic	żył	10,00	10,00
		10	żył	RAZEM	
490	KNR 4-03 d.7.9 0906-06	Podłączenie wentylatorów dachowych	żył	10,00	10,00
		10	żył	RAZEM	
7.10					
491	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Elementy pomiarowo-wykonawcze Montaż i podłączenie czujnika temperatury nawiewu NW3	ukł.	2,00	2,00
		0	ukł.	RAZEM	
492	KNR 7-08 d.7.1 0103-03	Montaż presostatu różnicy ciśnień	ukł.	2,00	2,00
		0	ukł.	RAZEM	
493	d.7.1 0	Montaż i podłączenie siłownikówzwawców regulacyjnych	szt	5,00	5,00
		0	szt	RAZEM	
494	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury pomieszczenia	ukł.	3,00	3,00
		0	ukł.	RAZEM	
495	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie przetwornika CO2 pomieszczenia	ukł.	1,00	1,00
		0	ukł.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
496	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie przetwornika VOC pomieszczenia	ukł.		
0			ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
497	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury nawiewu obwód szaty	ukł.		
0			ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
498	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika wycieku wody	ukł.		
0			ukł.	5,00	
				RAZEM	5,00
499	KNR 7-08 d.7.1 0103-03	Montaż presostatu różnicy ciśnień	ukł.		
0			ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7.11</b>		<b>Szafa węzła chłodu</b>			
500	d.7.1	Dostawa szaty sterowniczej s	szt		
d.7.1			szt	1,00	
1				RAZEM	1,00
501	d.7.1	Montaż szaty sterowniczej SWEIGON SMART LINK	szt.		
1			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
502	d.7.1	Podłączenie szaty sterowniczej SWEIGON SART LINK	szt.		
1			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7.12</b>		<b>Szafa węzła pompowego</b>			
503	d.7.1	Dostawa szaty sterowniczej s	szt		
2			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
504	d.7.1	WYKONANIE OPROGRAMOWANIA SZAFY ORAZ URUCHOMIENIE	kpl.		
2			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
505	d.7.1	Montaż szaty sterowniczej WĘZŁA POMPOWEGO	szt.		
2			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
506	d.7.1	Podłączenie szaty sterowniczej WĘZŁA POMPOWEGO	szt.		
2			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
507	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury zasilania i powrotu	ukł.		
2			ukł.	6,00	
				RAZEM	6,00
508	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie presostatu cieczy	ukł.		
2			ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
509	KNR 5 d.7.1 0209-01	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w góło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
2			m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>7.13</b>		<b>Podłączenie elementów pomiarowych</b>			
510	KNR 7-08 d.7.1 0102-03	Montaż i podłączenie czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.		
3			ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
511	KNR 7-08 d.7.1 0102-03 3	Montaż i podłączenie czujnika temperatury zasilania i powrotu	ukl.	RAZEM	1,00
			ukl.	6,00	
512	KNR 7-08 d.7.1 0102-03 3	Montaż i podłączenie przetwornika ciśnienia cieczy	ukl.	RAZEM	6,00
			ukl.	2,00	
513	KNR 7-08 d.7.1 0102-03 3	Montaż i podłączenie presostatu cieczy	ukl.	RAZEM	2,00
			ukl.	2,00	
514	KNR 5 d.7.1 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w góto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	50,00
			m	50,00	
515	KNR 5 d.7.1 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w góto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	50,00
			m	40,00	
7.14		<b>Przebudowa sterowania istniejącego chillera</b>		RAZEM	40,00
516	KNR 13-25 d.7.1 0501-01 4	Demontaż elementów sterowania	szt.	RAZEM	1,00
			szt.	1,00	
517		Dostawa elementów sterowania SWEGON, montaż i uruchomienie	szt	RAZEM	1,00
d.7.1 4			szt	1,00	
7.15		<b>Elementy sieciowe</b>		RAZEM	1,00
518	KNR 5 d.7.1 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	50,00
			szt.żył	50,00	
519	KNR 5 d.7.1 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w góto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	50,00
			m	300,00	
520	KNR 5 d.7.1 0103-05 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	RAZEM	300,00
			m	300,00	
521		Zainstalowanie aktualizacji licencji oprogramowania zarządzającego REGIN SCADA	kpl.	RAZEM	300,00
d.7.1 5			kpl.	1,00	
522		aktualizacja grafik REGIN SCADA	kpl.	RAZEM	1,00
d.7.1 5			kpl.	1,00	
			kpl.	RAZEM	1,00