
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU STRAŻY
POŻARNEJ W PUCKU

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1/3 obr.0024 , ul. Mestwina 11, 84-100 Puck

NAZWA INWESTORA: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pucku

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jan Walewski upr. bud. POM/0294/PBS/15

DATA OPRACOWANIA: 25.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.04.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja grzewcza			
1 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		29	szt.	29,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	29,000
				RAZEM	0,000
2 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		29	szt.	29,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	29,000
				RAZEM	0,000
3 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		38	szt.	38,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	38,000
				RAZEM	0,000
4 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		38	szt.	38,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	38,000
				RAZEM	0,000
5 d.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	20,000
				RAZEM	0,000
6 d.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	20,000
				RAZEM	0,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		139	m	139,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	139,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0401-06	5. Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 54x1,5mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
15 d.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
16 d.1	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
18 d.1	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/KV/600/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/720	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/1120	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Nagrzewnica wentylatorowa np. LEO S2 BMS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		47	urz.	47,000	
				RAZEM	47,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		557	m	557,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		0	a	0,000	
			prób		
			a		
				RAZEM	557,000
				RAZEM	0,000
2		Instalacja wodna			
34 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		13	szt.	13,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		0	a	0,000	
			prób		
			a		
				RAZEM	13,000
				RAZEM	0,000
35 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		0	a	0,000	
			prób		
			a		
				RAZEM	13,000
				RAZEM	0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		5	szt.	5,000	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		0	próba	0,000	
				RAZEM	5,000
				RAZEM	0,000
37 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiec w stropach	szt.		
		5	szt.	5,000	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		0	próba	0,000	
				RAZEM	5,000
				RAZEM	0,000
38 d.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		0	próba	0,000	
				RAZEM	30,000
				RAZEM	0,000
39 d.2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		0	próba	0,000	
				RAZEM	30,000
				RAZEM	0,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach wodnych stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach wodnych stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach wodnych stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0401-04	Rurociągi w instalacjach wodnych stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	pojemnościowy podgrzewacz wody z zbiornikiem o pojemności 20 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodnej	m		
		139	m	139,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	139,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodnej	m		
		139 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	139,000	
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	139,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - instalacja wewnętrzna			
48 d.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	m		
		20 Obmiar dodatkowy:	m prób	20,000	
		0	a prób	0,000	
				RAZEM	20,000
				RAZEM	0,000
49 d.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	m		
		20 Obmiar dodatkowy:	m prób	20,000	
		0	a prób	0,000	
				RAZEM	20,000
				RAZEM	0,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach o połączeniach klejonych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach o połączeniach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja wentylacyjna			
57 d.4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		93	m2	93,000	
				RAZEM	93,000
59 d.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
60 d.4	KNR 2-17 0106-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
61 d.4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja o grubości 40wełną mineralną	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
62 d.4	KNR 2-17 0144-01	czepnia ścienna 250x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNR 2-17 0144-01	czepnia ścienna 400x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia ścienna 250x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.4	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia ścienna 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia ścienna 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR 2-17 0147-01	wyrzutnia ścienna fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy np: TT Silent-M 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4	KNR-W 2-17 0201-01	centrala wentylacyjna np. DOMEKT-R-450-V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR-W 2-17 0201-01	centrala wentylacyjna np. DOMEKT-R-400-F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR-W 2-17 0201-01	centrala wentylacyjna np. VERSO-R-1300-F-E	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne fi 100	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne fi 160	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
75 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne fi 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wyciągowy fi 100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
77 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wyciągowy fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wyciągowy fi 160	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.4	KNR-W 2-17 0139-01	kratka wentylacyjna 400x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.4	KNR-W 2-17 0139-01	kratka wentylacyjna 600x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4	KNR-W 2-17 0139-01	kratka transmisyjna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Instalacja klimatyzacyjna			
82 d.5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
83 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
84 d.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
85 d.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieć w stropach	szt.		
		4 Obmiar dodatkowy:	szt. prób a	4,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
86 d.5	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m		
		4 Obmiar dodatkowy:	m prób a	4,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
87 d.5	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m		
		4 Obmiar dodatkowy:	m prób a	4,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
88 d.5	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek klimatyzacji serwerowni - układ 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek klimatyzacji serwerowni - układ 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNR 7-24 0307-01	Montaż pompki skroplin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane preizolowane o śr. 6,35 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane preizolowane o śr. 9,52 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
93 d.5	KNR 7-24 0501-01	Przedmuch.sprężonym azotem urządzeń i instalacji klimatyzacyjnej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.5	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Kotłownia gazowa			
95 d.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.6	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR 2-15 0501-01	Kondensacyjny kocioł gazowy o mocy 40 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNR 2-05 0206-01	Kominy stalowe o śr. do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR 2-15 0501-01	Technologia kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja przeciwpożarowa			
100 d.7	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		9 Obmiar dodatkowy:	szt. prób a	9,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	9,000
				RAZEM	0,000
101 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		9 Obmiar dodatkowy:	szt. prób a	9,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	9,000
				RAZEM	0,000
102 d.7	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		4 Obmiar dodatkowy:	szt. prób a	4,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
103 d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		4 Obmiar dodatkowy:	szt. prób a	4,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	0,000
104 d.7	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m		
		8 Obmiar dodatkowy:	m prób a	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	8,000
				RAZEM	0,000
105 d.7	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m		
		8 Obmiar dodatkowy:	m prób a	8,000	
		0	prób a	0,000	
				RAZEM	8,000
				RAZEM	0,000
106 d.7	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach p. poż. DN25	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.7	KNR-W 2-15 0401-06	Rurociągi w instalacjach p. poż. DN50	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
108 d.7	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji p. poż.	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
110 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji p. poż.	m		
		42 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób ·	42,000	
		0	prób ·	0,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	42,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
111 d.7	KNR-W 2-15 0130-06	Zespół zaworu pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Instalacja grzewcza		3
2 Instalacja wodna		5
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej - instalacja wewnętrzna		7
4 Instalacja wentylacyjna		8
5 Instalacja klimatyzacyjna		9
6 Kotłownia gazowa		11
7 Instalacja przeciwpożarowa		11
Spis treści		13