

PRZEDMIAR - OSP lubecko - Instalacje sanitarne i gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja oraz rozbudowa budynku Remizy Strażackiej Ochotniczej Straży Pożarnej w Lubecku
ADRES INWESTYCJI : 42-700 Lubliniec ul. Strażacka 1
INWESTOR : Gmina Kochanowice
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Springwald

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja Wod-Kan			
1	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1	0229-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1	0234-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1	0232-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm ANALGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ZWROTNE PRZY ZAORACH CZERPALNYCH TYP HA DN 15 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S- 10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
26	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
27	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 123	m m	 123,000	
				RAZEM	123,000
28	KNNR 3 d.1 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1,3	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
2		Instalacja Centralnego Ogrzewania			
29	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
30	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
31	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
34	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA GŁOWICE TERMOS- TATYCZNE 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNNR 4 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 0,5	próba próba	 0,500	
				RAZEM	0,500
41	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 98	urz. urz.	 98,000	
				RAZEM	98,000
42	KNNR 0-34 d.2 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
43	KNNR 0-34 d.2 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3		Instalacja gazu z kotłownią			
45	KNNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.3 0501-01 analogia	Dostawa i montaż kotła gazowego o mocy do 65 kW 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ NACZYNIE WZBIORCZE C.O. REFLEX de 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ NACZYNIE WZBIORCZE C.O. REFLEX NG 35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA DN 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ANALOGIA ZAWÓR REGULACYJNY Z SIŁOWNIKIEM 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA KUREK SPUSTOWY 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.3 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm ZAWÓR ZWROTNY DN 25 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 4 d.3 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm ZWROTNY DN 32 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
61	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 0-34 d.3 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
65	KNNR 4 d.3 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm ANALOGIA SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.3 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 ZASOBNIK C.W.U 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	AUTOMATYKA I STEROWANIE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	DOSTAWA I MONTAŻ NEUTRALIZATORA KONDENSATU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	DOSTAWA I MONTAŻ PRZEWODU KONCENTRYCZNEGO POWIETRZNO- SPALNOWEGO 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.3 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom.15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNNR 4 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.3 0310-02	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA REDUKTORY 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach ANALOGIA SZAFKA NA REDUKTOR I ZAWOR GŁÓWNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zabezpieczenie pożarowe			
75	KALKULA- d.4 CJAŁAS- NASST 1.3.	WYKONANIE PRZEJŚĆ OGNIOWYCH NA INSTALACJACH DLA CAŁEGO BUDYNKU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przyłącza			
76	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
77	KNNR 1 d.5 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II PRZEKOPY KONTROLNE	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 1 d.5 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - (40)*1,1*1+(60*1,1*1,9)	m ³		
			m ³	169,400	
				RAZEM	169,400
79	KNNR 6 d.5 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm PODSYBKA 20 I OBSYBKA GRUBOŚĆ 20 CM Krotność = 8 100*1,1*0,5	m ²		
			m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
80	KNNR 4 d.5 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNNR 2-19 d.5 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNNR 4 d.5 1111-03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.5 1111-01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.5 1114-01	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE ANALOGIA REDUKCJA ŻELIWNA 80/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.5 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.5 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000