
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja kotłowni w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia
ADRES INWESTYCJI: ul. Klasztorna 1, 43-178 Ornontowice
NAZWA INWESTORA: Gmina Ornontowice
ADRES INWESTORA: ul. Zwycięstwa 26a, 43-178 Ornontowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mateusz Szober
mgr inż. Małgorzata Sitko

DATA OPRACOWANIA: 13.05.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		OBIEG KOTŁOWY			
1 d.1	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł kondensacyjny gazowy zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 4 0526-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 0-35 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa membranowe 3 bar 1 1/4"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR INSTAL 0109-06	Zawór zwrotny o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe/magnetyczne; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-15 0406-01	Filtroodmulnik magnetyczny z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-06	Śrubunki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0430-03	Śrubunki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 4,60 m3/h delta p=10 kPa wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OBIEG PODGRZEWACZA CWU			
17 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 130 dm ³	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,23 m ³ /h $\Delta p=2,5$ kPa wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór zwrotny o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe/magnetyczne; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0430-03	Śrubunki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		OBIEG INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
24 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 4,60 m ³ /h $\Delta p=45$ kPa wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR INSTAL 0109-06	Zawór zwrotny o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe/magnetyczne; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 4 0411-05	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0430-06	Śrubunki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0430-05	Śrubunki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0430-03	Śrubunki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		INSTALACJA CIEPŁEJ WODY			
42 d.4	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 0-35 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa membranowe 6 bar 1/2"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór zwrotny o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe/magnetyczne; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe/magnetyczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR-W 4-02 0130-01 analogia	Wstawienie zaworu regulacyjnego MTCV o śr. 15 mm w rurociąg cyrkulacyjny z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0430-05	Śrubunki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.4	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
59 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
60 d.4	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm Krotność = 2	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.4	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.4	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.4	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		UZUPEŁNIENIE ZŁADU			
68 d.5	KNNR 4 0506-01	Zmiękcacz jonowymienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 0-31 0209-01	Reduktor ciśnienia nastawa 2 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa membranowe 3 bar 1/2"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe/magnetyczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		INSTALACJA GAZU			
76 d.6	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.6	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory elektromagnetyczne systemu aktywnej detekcji gazu o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka na zawór elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR-W 2-15 0310-04	Filtry gazowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	analiza indywidualna	Wąż elastyczny 1 1/2" do gazu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNR-W 2-15 0430-05	Śrubunki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.6	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - sprawdzenie szczelności instalacji w mieszkaniach po zagazowaniu budynku	lokal		
		1	lokal	1	
				RAZEM	1
84 d.6	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm - wężyk - zawory ZKU dn 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SYSTEM AKTYWNEJ DETEKCJI GAZU			
85 d.7	KNR AL-01 0401-06	Montaż detektora gazu ziemnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułu alarmowego - centralka systemu aktywnej detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INNE			
88 d.8	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8	KNR 2-16 0310-03	Izolacja rozdzielaczy 30mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 108-114 mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.8	KNR 7-07 0107-01	Pompy zanurzeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.8	KNR-W 2-17 0101-02	Kanał wentylacyjny typu Z nawiewny	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8	KNR-W 2-17 0101-02	Kanał wentylacyjny typu Z wywiewny	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	analiza indywidualna	Uruchomienie i ustawienie parametrów pracy kotłowni	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.8	KNR INSTAL 0109-05	Zawór odcinający o śr. nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.8	KNR INSTAL 0109-02	Zawór odcinający o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.8	KNR INSTAL 0109-03	Zawór odcinający o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.8	KNR INSTAL 0109-01	Zawór odcinający o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		DEMONTAŻ			
100 d.9	Analiza własna	Demontaż istniejącego kotła olejowego			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.9	Analiza własna	Demontaż istniejących zbiorników olejowych			
		1		1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
102 d.9	Analiza własna	Demontaż istniejących instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		POMIESZCZENIE KOTŁOWNI			
103 d.10	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(3,5 + 4,5) * 2	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.10	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m2		
		3,5 * 4,5	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
105 d.10	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka posadzki	m3		
		4,5 * 3,5 * 0,05	m3	0,788	
				RAZEM	0,788
106 d.10	TZKNBK XV 0104-01	Zagruntowanie ścian i stropów tynkowych	m2		
		4,5 * 3,5 + (4,5 + 3,5) * 2	m2	31,750	
				RAZEM	31,750
107 d.10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		31,750	m2	31,750	
				RAZEM	31,750
108 d.10	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
109 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.10	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.10	kalkulacja indywidualna	Przywrócenie naświetla	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.10	kalkulacja własna	Wykonanie oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.10	kalkulacja własna	Roboty elektryczne związane z zasilaniem kotła i okablowaniem pomp oraz czujników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.10	KNR-W 5-08 0617-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 18 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.10	KNNR 4 0229-01	Zlew	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.10	KNR INSTAL 0109-01	Zawór czerpalny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		RURARZ			
119 d.11	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
120 d.11	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
121 d.11	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.11	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.11	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.11	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		7,57	m2	7,570	
				RAZEM	7,570
125 d.11	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,26	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
126 d.11	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		7,57	m2	7,570	
				RAZEM	7,570
127 d.11	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		1,26	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
128 d.11	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.11	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
130 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
132 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
133 d.11	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.11	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
135 d.11	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.11	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
137 d.11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
138 d.11	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.11	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
140 d.11	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
141 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
142 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
143 d.11	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
144 d.11	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,26	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
145 d.11	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1,26	m2	1,260	
				RAZEM	1,260