

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty montażowe			
1 d.1	KNR-W 4-02 0505-04 z.sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 87.00	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - spusty z gałęzi 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm - spusty z gałęzi 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm pod odpowietrznikami 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory trójdrogowe mieszające typ np. HRB-3 z siłownikiem AMB 162 230V, 50 Hz z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory trójdrogowe mieszające typ np. HRB-3 z siłownikiem AMB 182 230V, 50 Hz z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0525-04	Zawory równoważące STAD odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0505-03	Wymienniki typu JAD XK 6,5 FF z króćcami kołnierзовymi	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 7-09 d.1 2202-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80	styk.		
		2	styk.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0505-03	Wymienniki typu JAD XK 9,88 FF z króćcami kołnierзовymi	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-09 d.1 2202-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M20x90	styk.		
		2	styk.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		192.00	m	192.00	
				RAZEM	192.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.00
		192.00	m	192.00	
				RAZEM	192.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.58	m ²	1.58	
				RAZEM	1.58
31	KNR-W 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		42.57	m ²	42.57	
				RAZEM	42.57
32	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		44.15	m ²	44.15	
				RAZEM	44.15
33	KNR-W 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.58	m ²	1.58	
				RAZEM	1.58
34	KNR-W 7-12 d.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		42.57	m ²	42.57	
				RAZEM	42.57
35	KNR-W 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.58	m ²	1.58	
				RAZEM	1.58
36	KNR-W 7-12 d.1 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		42.57	m ²	42.57	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.57
37 d.1	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 45 mm 40.00	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
39 d.1	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm 147.00	m m	147.00	
				RAZEM	147.00
2		Roboty demontożowe, budowlane i poinstalacyjne			
40 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 110	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
41 d.2	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 187.00	m m	187.00	
				RAZEM	187.00
42 d.2	KNR-W 4-02 0512-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.2	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu trójdrogowego o śr. 25 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2	KNZ 15 30-04 R*0,3 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych na rurociągach 187.00	m m	187.00	
				RAZEM	187.00
45 d.2	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem 120	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
46 d.2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - z demontażu, przyjęto 30% nowego 120	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
47 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.2	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2	KNR-W 4-01 0706-05	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 12.00	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa pionowych odcinków rur stalowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 15.00	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-14 d.2 2011-07	Obudowa poziomych odcinków rur stalowych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 45.00	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
55	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 60.00	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
56	KNR 2-02 d.2 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 5	kol. kol.	 5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.98	t t	 0.98	
				RAZEM	0.98
58	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0.98	t t	 0.98	
				RAZEM	0.98
59	d.2 kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż dla rur niepalnych stalowych 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0311-03 analogia	Połączenia kolnierzowe rurociągów PVC-U dla rur o śr. zewn. 90 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0311-03 analogia	Połączenia kolnierzowe rurociągów PVC-U dla rur o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 2-15 d.2 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PVC-U do wymiennika itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR-W 2-15 d.2 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PVC-U do wymiennika itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-15 d.2 0110-06	Rurociągi z PVC-U PN16 o śr. zewnętrznej 90 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNR-W 2-15 d.2 0110-06	Rurociągi z PVC-U PN16 o śr. zewnętrznej 110 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNZ 15 32- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych nierozprzestrzających ognia w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 80 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNZ-15 20- d.2 08	Montaż otulin termoizolacyjnych nierozprzestrzających ognia w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 100 mm i gr. izolacji 100 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00