

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
Instalacja c. o. i wentylacji - specyfikacja nr 4.5				
1		Instalacja c. o. i zasilanie wentylacji - specyfikacja nr 4.5		
d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	412.8
d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	180.6
d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	143.1
d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50
d.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40.4
d.1	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12
d.1	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	56
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 300 mm -dł 600	kpl	3+5 = 8.000
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 300 mm -dł 400	kpl	1+3 = 4.000
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PS07 o wys. 500 mm -dł 710	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 300 mm -dł 1000	kpl	3
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 400 mm -dł 400	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 500 mm -dł 1200	kpl	2
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 600 mm -dł 1000	kpl	2
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 600 mm -dł 920	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VNH Cosmo typ 11KV o wys. 600 mm -dł 400	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 300 mm -dł 400	kpl	2
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 300 mm -dł 1800	kpl	3
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 300 mm -dł 1600	kpl	9
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 22KV o wys. 300 mm -dł 800	kpl	2
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 400 mm -dł 800	kpl	8
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 400 mm -dł 600	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 400 mm -dł 1000	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 400 mm -dł 720	kpl	2
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 400 mm -dł 400	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 22KV o wys. 400 mm -dł 400	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 500 mm -dł 1400	kpl	2
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 500 mm -dł 800	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 500 mm -dł 1000	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 22KV o wys. 500 mm -dł 400	kpl	1
d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 600 mm -dł 400	kpl	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
32 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH Cosmo typ 21KV o wys. 600 mm -dł 800	kpl	2
33 d.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe VNH Cosmo typ 33KV o wys. 300 mm -dł 600	kpl	1
34 d.1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	64
35 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestaw do grzejników typ V, C, P, PV	szt.	64
36 d.1	KNNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników o masie do 2 kg - analogia - głowice termostaticzne	szt.	64
37 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
38 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8
39 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji	m	412.8+ 180.6+ 143.1+50+ 40.4+12 = 838.900
40 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	64

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2		Instalacja c.o.-roboty izolacyjne		
41 d.2	KNR 0-34 0101-06	otuliny z PE na rurę RAU-VPE śr. 18	m	412.8
42 d.2	KNR 0-34 0101-06	otuliny z PE na rurę RAU-VPE śr. 20	m	180.6
43 d.2	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę RAU-VPE śr. 25	m	143.1
44 d.2	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę RAU-VPE śr. 32	m	50
45 d.2	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę RAU-VPE śr. 40	m	40.4
46 d.2	KNR 0-34 0101-08	otuliny z PE na rurę RAU-VPE śr. 50	m	12

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
3		Zasilanie nagrzewnic.- roboty montażowe		
47 d.3	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zprzewanych na ścianach w budynkach	m	18.6+183.8 = 202.400
48 d.3	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zprzewanych na ścianach w budynkach	m	10.6+61 = 71.600
49 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji	m	202.4+71.6 = 274.000
50 d.3	KNNR 4 0411-04	zawór nastawny ASV-1 dn 40	szt.	3
51 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	6
52 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	202.4+71.6 = 274.000
53 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5
54 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7
	analogia			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
4		Zasilanie nagrzewnic - roboty izolacyjne		
55 d.4 08	KNR 0-34 0101-	otuliny z PE na rurę RAU-VPE sr. 50	m	202.4
56 d.4 08	KNR 0-34 0101-	otuliny z PE na rurę RAU-VPE sr. 63	m	71.8

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
5		Roboty towarzyszące - specyfikacja nr 4.5		
57 d.5	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	88*0.12* 0.12*0.25 = 0.3168
58 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	82*0.12* 0.12 = 1.1808
59 d.5	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - wykucie otworów	m <sup>3</sup> bet.	92*0.12* 0.12*0.30 = 0.39744