

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa hali sportowej wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi, wentylacją mechaniczną i infrastrukturą techniczną</b>					
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>			
1	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach (rura pe-rt/al/pe 16x2)	m		
d.1	0201-01				
	- analogia				
	korekta obmiaru	225 -40,4	m m	225,000 -40,400	
				RAZEM	184,600
2	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 22mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach (rura pe-rt/al/pe 20x2)	m		
d.1	0201-02				
	- analogia	48,9	m	48,900	
				RAZEM	48,900
3	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 28mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach (rura pe-rt/al/pe 25x2,5)	m		
d.1	0201-03				
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
4	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
d.1	0403-0101				
		40,2	1 m	40,200	
				RAZEM	40,200
5	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
d.1	0403-02				
		119,9	1 m	119,900	
				RAZEM	119,900
6	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
d.1	0403-03				
		105,4	1 m	105,400	
				RAZEM	105,400
7	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
d.1	0403-0301				
		177,5	1 m	177,500	
				RAZEM	177,500
8	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
d.1	0403-04				
		32,4	1 m	32,400	
				RAZEM	32,400
9	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
d.1	0403-0401				
		10,4	1 m	10,400	
				RAZEM	10,400
10	KNR 7-12	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-04				
		41,2	m <sup>2</sup>	41,200	
				RAZEM	41,200
11	KNR 7-12	Odtłuszczenie. Rurociągi	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04				
		41,2	m <sup>2</sup>	41,200	
				RAZEM	41,200
12	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-04				
		41,2	m <sup>2</sup>	41,200	
				RAZEM	41,200
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farby olejne nawierzchniowe, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-04				
		41,2	m <sup>2</sup>	41,200	
				RAZEM	41,200
14	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m ruroci m ruroci		
d.1	0128-03				
		184,6		184,600	
				RAZEM	184,600
15	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m ruroci m ruroci		
d.1	0128-05				
		48,9		48,900	
				RAZEM	48,900
16	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m ruroci m ruroci		
d.1	0128-06				
		39		39,000	
				RAZEM	39,000
17	KNZ 2 0101-	Izolacja pianką Steinonorm 300. Rurociąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 15/30 mm	1 m		
d.1	0101				
	- analogia	40,2	1 m	40,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNZ 2 0101-0102 - analogia	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 20/ 30 mm 119,9	1 m 1 m	RAZEM 119,900	40,200 119,900
19	KNZ 2 0101-0103 - analogia	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 25/ 30 mm 105,4	1 m 1 m	RAZEM 105,400	105,400
20	KNZ 2 0101-02 - analogia	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 32/ 30 mm 177,5	1 m 1 m	RAZEM 177,500	177,500
21	KNZ 2 0101-0201 - analogia	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 40/ 30 mm 32,4	1 m 1 m	RAZEM 32,400	32,400
22	KNZ 2 0101-0202 - analogia	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 54/ 25 mm miedź 10,4	1 m 1 m	RAZEM 10,400	10,400
23	KNR 2-15W d.1 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 1	1 szt 1 szt	1,000	1,000
24	KNR 2-15W d.1 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 2	1 szt 1 szt	2,000	2,000
25	KNR 2-15W d.1 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 3	1 szt 1 szt	3,000	3,000
26	KNR 2-15W d.1 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 1	1 szt 1 szt	1,000	1,000
27	KNR 2-15W d.1 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 3	1 szt 1 szt	3,000	3,000
28	KNR 2-15W d.1 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 1	1 szt 1 szt	1,000	1,000
29	KNR 2-15W d.1 0418-07 korekta ob- miaru	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 1 3	1 szt 1 szt 1 szt	1,000 3,000	4,000
30	KNR 2-15W d.1 0418-07 korekta ob- miaru	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 1 3	1 szt 1 szt 1 szt	1,000 3,000	4,000
31	KNR 2-15W d.1 0418-08	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm 9	1 szt 1 szt	9,000	9,000
32	KNR 2-15W d.1 0418-08	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm 1	1 szt 1 szt	1,000	1,000
33	KNR 2-15W d.1 0418-11 korekta ob- miaru	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm 1 2	1 szt 1 szt 1 szt	1,000 2,000	3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR 2-15 0421-01 - analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych, jednorzędowe typu G-1 o długości 0,5-2,0m 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR 2-15 0421-01 - analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych, jednorzędowe typu G-1 o długości 0,5-2,0m 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR 2-15 0421-01 - analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych, jednorzędowe typu G-1 o długości 0,5-2,0m 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR 2-15 0421-01 - analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych, jednorzędowe typu G-1 o długości 0,5-2,0m 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 2-15 0421-01 - analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych, jednorzędowe typu G-1 o długości 0,5-2,0m 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR 2-15 0421-01 - analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych, jednorzędowe typu G-1 o długości 0,5-2,0m 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm 7	1 szt 1 szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm 7	1 szt 1 szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1	KNR 0-35 0215-04	Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, głowice stermatyczne , średnica nominalna armatury zakres nastaw 6-28 stopni Celsjusza 40	1 s 1 s	 40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.1	KNR 2-15W 0411-0108	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 15 mm 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1	KNR 2-15W 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 20 mm 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1	KNR 2-15W 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 25 mm 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1	KNR 2-15W 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 32 mm 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	KNNR 4 0411-01 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 15mm 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1	KNNR 4 0411-03 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 25mm 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNNR 4 0411-04 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1	KNNR 4 0411-05 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	1 szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy	1 szt		
d.1	0411-01	prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 15mm			
	- analogia				
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy	1 szt		
d.1	0411-01	prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 15mm			
	- analogia				
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy	1 szt		
d.1	0411-02	prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 20mm			
	- analogia				
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy	1 szt		
d.1	0411-03	prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 25mm			
	- analogia				
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania	próba		
d.1	0406-03	z rur z tworzyw sztucznych			
		1	próba	1,000	
	korekta ob-	1	próba	1,000	
	miaru				
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
d.1	0436-01				
		65	urządzeń	65,000	
	korekta ob-	-25	urządzeń	-25,000	
	miaru		urządzeń		
				RAZEM	40,000