

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SZKOLNY Z KLUBEM MALUCHA - PRZEBUDOWA I REMONT  
ADRES INWESTYCJI : Wiry 61  
INWESTOR : Gmina Marcinowice  
ADRES INWESTORA : Wiry 61  
WYKONAWCA ROBÓT : Projektowanie i Doradztwo Techniczne S.C.  
ADRES WYKONAWCY : Marzena Bylica, Jakub Krasowski  
BRANŻA : instalatorska c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Krasowski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja CO</b>					
<b>R*1.25 -za demontaże; S*1.25 -za demontaże</b>					
1	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik Radson typ KMP-90 długość 0,52m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 1,2 m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 1,0 m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł		
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł		
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł		
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł		
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł		
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł		
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł		
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł		
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł		
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł		
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł		
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł		
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł		
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł		
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł		
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł		
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł		
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł		
		razem	142		106 652,00 zł		
		cena średnia			751,07 zł		
		6			szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m			szt.		
		Grzejnik Radson typ KMP-90 długość 1,0 m					
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł		
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł		
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł		
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł		
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł		
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł		
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł		
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł		
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł		
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł		
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł		
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł		
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł		
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł		
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł		
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł		
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł		
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł		
		razem	142		106 652,00 zł		
		cena średnia			751,07 zł		
		3			szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m			szt.		
		Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 1,2 m					
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł		
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł		
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł		
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł		
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł		
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł		
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł		
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł		
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł		
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł		
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł		
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł		
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł		
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł		
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł		
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł		
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł		
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł		
		razem	142		106 652,00 zł		
		cena średnia			751,07 zł		
		4			szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 1,0 m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 0,92 m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 0,8 m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 0,72 m		szt.		
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł	
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł	
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł	
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł	
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł	
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł	
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł	
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł	
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł	
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł	
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł	
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł	
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł	
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł	
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł	
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł	
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł	
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł	
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł	
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł	
		razem	142		106 652,00 zł	
		cena średnia			751,07 zł	
	1			szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,0 m Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 0,4 m		szt.		
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł	
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł	
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł	
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł	
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł	
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł	
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł	
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł	
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł	
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł	
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł	
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł	
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł	
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł	
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł	
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł	
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł	
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł	
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł	
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł	
		razem	142		106 652,00 zł	
		cena średnia			751,07 zł	
	1			szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,6 m Grzejnik Radson typ KMP-50 długość 1,2 m		szt.		
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł	
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł	
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł	
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł	
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł	
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł	
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł	
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł	
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł	
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł	
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł	
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł	
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł	
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł	
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł	
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł	
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł	
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł	
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł	
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł	
		razem	142		106 652,00 zł	
		cena średnia			751,07 zł	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe długość 1,6 m Grzejnik Radson typ KMP-50 długość 1,0 m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 0,92 m KMP22-90/1,05 1 1 300,00 zł 1 300,00 zł KMP22-90/0,60 1 856,00 zł 856,00 zł KMP22-60/1,95 1 1 650,00 zł 1 650,00 zł KMP20-60/1,20 1 998,00 zł 998,00 zł KMP33-50/0,90 6 1 233,00 zł 7 398,00 zł KMP33-50/0,75 6 961,00 zł 5 766,00 zł KMP33-50/0,45 2 767,00 zł 1 534,00 zł KMP22-50/0,75 2 679,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,50 1 1 358,00 zł 1 358,00 zł KMP22-50/1,35 3 1 215,00 zł 3 645,00 zł KMP22-50/1,20 3 907,00 zł 2 721,00 zł KMP22-50/1,05 6 837,00 zł 5 022,00 zł KMP22-50/0,90 38 792,00 zł 30 096,00 zł KMP22-50/0,75 21 679,00 zł 14 259,00 zł KMP22-50/0,60 29 629,00 zł 18 241,00 zł KMP22-50/0,45 9 519,00 zł 4 671,00 zł KMP11-50/0,60 1 398,00 zł 398,00 zł KMP11-50/0,45 3 319,00 zł 957,00 zł KMP22-40/0,75 2 661,00 zł 1 322,00 zł KMP20-40/0,45 6 517,00 zł 3 102,00 zł razem 142 106 652,00 zł cena średnia 751,07 zł 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik Radson typ KMP-60 długość 0,92 m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł		
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł		
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł		
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł		
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł		
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł		
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł		
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł		
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł		
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł		
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł		
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł		
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł		
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł		
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł		
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł		
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł		
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł		
		razem	142		106 652,00 zł		
		cena średnia			751,07 zł		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm			szt.		
		Grzejnik Radson typ KMP-50 długość 0,92 m					
		KMP22-90/1,05	1	1 300,00 zł	1 300,00 zł		
		KMP22-90/0,60	1	856,00 zł	856,00 zł		
		KMP22-60/1,95	1	1 650,00 zł	1 650,00 zł		
		KMP20-60/1,20	1	998,00 zł	998,00 zł		
		KMP33-50/0,90	6	1 233,00 zł	7 398,00 zł		
		KMP33-50/0,75	6	961,00 zł	5 766,00 zł		
		KMP33-50/0,45	2	767,00 zł	1 534,00 zł		
		KMP22-50/0,75	2	679,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,50	1	1 358,00 zł	1 358,00 zł		
		KMP22-50/1,35	3	1 215,00 zł	3 645,00 zł		
		KMP22-50/1,20	3	907,00 zł	2 721,00 zł		
		KMP22-50/1,05	6	837,00 zł	5 022,00 zł		
		KMP22-50/0,90	38	792,00 zł	30 096,00 zł		
		KMP22-50/0,75	21	679,00 zł	14 259,00 zł		
		KMP22-50/0,60	29	629,00 zł	18 241,00 zł		
		KMP22-50/0,45	9	519,00 zł	4 671,00 zł		
		KMP11-50/0,60	1	398,00 zł	398,00 zł		
		KMP11-50/0,45	3	319,00 zł	957,00 zł		
		KMP22-40/0,75	2	661,00 zł	1 322,00 zł		
		KMP20-40/0,45	6	517,00 zł	3 102,00 zł		
		razem	142		106 652,00 zł		
		cena średnia			751,07 zł		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm			szt.		
		Zawór termostatyczny V-EXACT II-P HEIMEIER dn 15 z głowicą					
		39			szt.	39.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe na powocie o śr. nominalnej 15 mm			szt.		
		39			szt.	39.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
18	<b>KNR 2-15 0408-01 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm			szt.		
		Zawór równoważący STAD-C IMI TA dn15					
		5			szt.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNR 2-15 0408-02 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm			szt.		
		Zawór równoważący STAD-C IMI TA dn 20					
		4			szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm			szt.		
		13			szt.	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15 0412-03</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
		8			szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	<b>KNR-W 2-15 0412-04</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15 0405-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29	<b>KNR 2-15 0404-02 analogia</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		451	m	451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15 0436-01 analogia</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41	urz.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
31	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
32	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
33	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 35 mm	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
34	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
36	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
38	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
39	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		33	m	33.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
40	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 35 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	<b>KNR 9-25 0106-03</b>	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami o grubości 35 mm 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
45	<b>KNR 9-25 0106-03</b>	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami o grubości 40 mm 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	<b>KNR 2-19 0217-01</b>	Przejścia przez stropy i ściany w tulejach ochronnych (przebiecia i montaż tulei) 40	przej. przej.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	<b>KNR-W 4-01 0341-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
48		Drobne prace budowlane (naprawy tynków, malowanie) w miejscu wymiany grzejników poz.1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49		Wykonanie przejścia ognioodpornego w ścianach i stropie pomieszczenia węzła ciepła 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>