

PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0024-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE IZOLACJI RUR

Instalacja grzewcza podwieszana wewnątrz budynku

DN	dz	s	dw	Materiał	lambda	Przyjęta grubość
	mm	mm	mm	-	t=50stC	mm
PE-RT/AL./PE-RT	16,00	2,00	12,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	25
PE-RT/AL./PE-RT	20,00	2,00	16,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	25
PE-RT/AL./PE-RT	25,00	2,50	20,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	25
PE-RT/AL./PE-RT	32,00	3,00	26,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	40
PE-RT/AL./PE-RT	40,00	3,50	33,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	40
DN32	42,40	3,20	36,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	40
DN40	48,30	3,20	41,90	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	50
DN50	60,30	3,60	53,10	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	60
DN65	76,10	3,60	68,90	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	80
DN80	88,90	4,00	80,90	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	90
DN100	114,30	4,50	105,30	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	110
DN150	159,00	4,50	150,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	110
DN200	219,10	6,30	106,50	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową	0,037	110

Instalacja grzewcza prowadzona w warstwach podłogi

DN	dz	s	dw	Materiał	lambda	Przyjęta grubość
	mm	mm	mm	-	t=50stC	mm
PE-RT/AL./PE-RT	16,00	2,00	12,00	otulina polietylenowa	0,041	9
PE-RT/AL./PE-RT	20,00	2,00	16,00	otulina polietylenowa	0,041	9
PE-RT/AL./PE-RT	25,00	2,50	20,00	otulina polietylenowa	0,041	9
PE-RT/AL./PE-RT	32,00	3,00	26,00	otulina polietylenowa	0,041	9

Instalacja grzewcza prowadzona w bruzdach ściennych

DN	dz	s	dw	Materiał	lambda	Przyjęta grubość
	mm	mm	mm	-	t=50stC	mm
PE-RT/AL./PE-RT	16,00	2,00	12,00	otulina polietylenowa	0,041	13
PE-RT/AL./PE-RT	20,00	2,00	16,00	otulina polietylenowa	0,041	13
PE-RT/AL./PE-RT	25,00	2,50	20,00	otulina polietylenowa	0,041	13

PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0024-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE IZOLACJI RUR

Instalacja wody lodowej prowadzona wewnątrz budynku

DN	dz	s	dw	Materiał	lambda	Przyjęta grubość
	mm	mm	mm	-	t=20stC	mm
PE-RT/AL./PE-RT	16,00	2,00	12,00	syntetyczny spieniony kauczuk	0,035	13
PE-RT/AL./PE-RT	20,00	2,00	16,00	syntetyczny spieniony kauczuk	0,035	13
PE-RT/AL./PE-RT	25,00	2,50	20,00	syntetyczny spieniony kauczuk	0,035	13
PE-RT/AL./PE-RT	32,00	3,00	26,00	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	20
PE-RT/AL./PE-RT	40,00	3,50	33,00	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	20
DN15	21,30	2,60	16,10	syntetyczny spieniony kauczuk	0,035	10
DN20	26,90	2,60	21,70	syntetyczny spieniony kauczuk	0,035	10
DN25	33,70	3,20	27,30	syntetyczny spieniony kauczuk	0,035	19
DN32	42,40	3,20	36,00	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	20
DN40	48,30	3,20	41,90	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	25
DN50	60,30	3,60	53,10	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	30
DN65	76,10	3,60	68,90	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	40
DN80	88,90	4,00	80,90	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	50
DN100	114,30	4,50	105,30	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	50
DN150	159,00	4,50	150,00	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	50
DN200	219,10	6,30	106,50	otulina z wełny skalnej do rur chłodniczych	0,035	50

Instalacja wody lodowej prowadzona na zewnątrz

DN	dz	s	dw	Materiał	lambda	Przyjęta grubość
	mm	mm	mm	-	t=20stC	mm
DN15	21,30	2,60	16,10	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,035	25

PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0024-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE IZOLACJI RUR

DN20	26,90	2,60	21,70	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,035	25
DN25	33,70	3,20	27,30	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	40
DN32	42,40	3,20	36,00	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	40
DN40	48,30	3,20	41,90	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	50
DN50	60,30	3,60	53,10	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	60
DN65	76,10	3,60	68,90	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	80
DN80	88,90	4,00	80,90	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	90
DN100	114,30	4,50	105,30	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,038	110
DN200	219,10	6,30	106,50	syntetyczny spieniony kauczuk + płaszcz z blachy	0,037	110

Instalacja grzewcza prowadzona na zewnątrz

DN	dz	s	dw	Materiał	lambda	Przyjęta grubość
	mm	mm	mm	-	t=20stC	mm
DN15	21,30	2,60	16,10	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,035	25
DN20	26,90	2,60	21,70	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,035	25
DN25	33,70	3,20	27,30	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	40
DN32	42,40	3,20	36,00	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	40
DN40	48,30	3,20	41,90	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	50
DN50	60,30	3,60	53,10	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	60
DN65	76,10	3,60	68,90	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	80
DN80	88,90	4,00	80,90	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	90
DN100	114,30	4,50	105,30	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,038	110
DN200	219,10	6,30	106,50	otuliny z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową + płaszcz z blachy	0,037	110

PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0024-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE IZOLACJI RUR

UWAGA:

Zestawienia należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisem technicznym oraz innymi projektami branżowymi.

Powyższe zestawienie stanowi pomoc do ofertowania prac, nie jest podstawą do zamówienia materiałów.

Urządzenia winny być dostarczone i zainstalowane z wszelkimi niezbędnymi akcesoriami, okablowaniem, orurowaniem i osprzętem wymaganymi do ich prawidłowej pracy.

Dopuszcza się zmianę producenta, pod warunkiem, że urządzenia będą posiadać parametry techniczne nie gorsze niż parametry urządzeń określonych w dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest przy zmianie producenta dokonać odpowiednich obliczeń i ponownych doborów urządzeń.