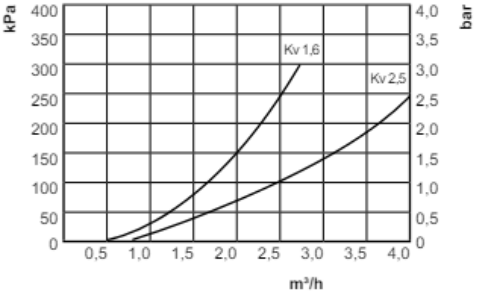


PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0031-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

L.p.	Ozn.	Urządzenie	Wielkość	Qg	Pe	Zasilanie	Prąd	Masa	Ilość	Moc akustyczna	Uwagi
-	-	-	-	kW	kW	V/~ /Hz	A	kg	Szt.	dB	-
1	ROP	Rozdzielacz 4-obwodów - stal nierdzewna 1.4301, z przepływomierzami i zaworami do siłowników oraz sekcją odpowietrzającą i korkami zamocowanymi z jednej strony belki rozdzielacza.	4 obwody	-	-	-	-	-	2	-	ROP11,ROP14
2	ROP	Rozdzielacz 7-obwodów - stal nierdzewna 1.4301, z przepływomierzami i zaworami do siłowników oraz sekcją odpowietrzającą i korkami zamocowanymi z jednej strony belki rozdzielacza.	8 obwodów	-	-	-	-	-	1	-	ROP13
3	ROP	Rozdzielacz 9-obwodów - stal nierdzewna 1.4301, z przepływomierzami i zaworami do siłowników oraz sekcją odpowietrzającą i korkami zamocowanymi z jednej strony belki rozdzielacza.	9 obwodów	-	-	-	-	-	1	-	ROP10,
4	ROP	Rozdzielacz 11-obwodów - stal nierdzewna 1.4301, z przepływomierzami i zaworami do siłowników oraz sekcją odpowietrzającą i korkami zamocowanymi z jednej strony belki rozdzielacza.	11 obwodów	-	-	-	-	-	3	-	ROP1,ROP8,ROP9
5	ROP	Rozdzielacz 12-obwodów - stal nierdzewna 1.4301, z przepływomierzami i zaworami do siłowników oraz sekcją odpowietrzającą i korkami zamocowanymi z jednej strony belki rozdzielacza.	12 obwodów	-	-	-	-	-	1	-	ROP12
7	POM OP	Grupa pompowa z termostatycznym trójdrogowym zaworem mieszającym 20-43 ST KVS 2,5	-	-	-	-	-	-	8	-	
8	-	Wysokiej jakości rura jednorodna przeznaczona do konstruowania instalacji ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego (klasa zastosowania 4 wg ISO 10508). Rura wykonana jest jako pięciowarstwowa (polietylen PE-RT typ I – klej – osłona antydyfuzyjna EVOH – klej – polietylen PE-RT typ I), gdzie wszystkie warstwy są trwale połączone w procesie produkcyjnym. Rura wykonana jest najwyższej jakości polietylenu (Dowlex 2388) o podwyższonej odpornością na wysokie temperatury.	16x2,0	-	-	-	-	-	5400 m	-	-

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-0031-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

		Posiadaj skuteczną, 100% powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem tlenu. Dzięki niezwyklej elastyczności jest łatwa w układaniu nawet w niskich temperaturach. Wyjątkowa stabilność cieplna i ciśnieniowa materiału decyduje o wysokiej trwałości rur. Rury specjalnie dedykowane dla ogrzewań płaszczyznowych – klasa 4/6 barów, Tmax 70°C.									
9	-	Szafka natynkowa/podtynkowa do rozdzielaczy z układem mieszającym Wymiary szafki: H= 750-850 mm D= 110-165 mm W= 580 mm	-	-	-	-	-	-	2	-	Szafka w wykonaniu antykorozyjnym
10	-	Szafka natynkowa/podtynkowa do rozdzielaczy z układem mieszającym Wymiary szafki: H= 750-850 mm D= 110-165 mm W= 780 mm	-	-	-	-	-	-	1	-	Szafka w wykonaniu antykorozyjnym
11	-	Szafka natynkowa/podtynkowa do rozdzielaczy z układem mieszającym Wymiary szafki: H= 750-850 mm D= 110-165 mm W= 930 mm	-	-	-	-	-	-	5	-	Szafka w wykonaniu antykorozyjnym
12	-	Automatyka obiegów ogrzewania podłogowego złożona z: - listwy 24V (8 szt) - siłownika premium 2 24V z adapterem NC M30x1,5 (69 szt) - termostatu LCD basic 24V (31 szt) I transformatora 24V (8 szt)	-	-	-	-	-	-	-	-	W zakresie odstawy producenta.

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.