

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	<b>245-PW-WOD-EA-ZES-ZZ-0014-A0</b>
	Tytuł	<b>ZESTAWIENIE IZOLACJI PRZEWODÓW RUROWYCH INSTALACJI WODNEJ I HYDRANTOWEJ</b>

#### Instalacja wody bytowej zimnej

L.p.	Typ rury	Średnica	Izolacja	Grubość, mm
1	Rury PP PN16	110 x 15,1	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
2	Rury PP PN16	90 x 12,3	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
3	Rury PP PN16	75 x 10,3	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
4	Rury PP PN16	63 x 8,6	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
5	Rury PP PN16	50 x 6,9	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
6	Rury PP PN16	40 x 5,5	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
7	Rury PP PN16	32 x 4,4	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
8	Rury PP PN16	25 x 3,5	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
9	Rury PP PN16	20 x 2,8	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
10	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	32 x 3,0	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
11	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	26 x 3,0	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
12	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	20 x 2,5	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
13	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	16 x 2,25	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
14	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN100	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
15	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN80	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
16	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN65	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
17	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN50	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
18	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN32	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
19	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN25	Pianka z kauczuku syntetycznego	13

#### Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

L.p.	Typ rury	Średnica	Izolacja	Minimalna Grubość, mm
1	Rury stabi PN20	110 x 18,3	Wełna mineralna skalna	73
2	Rury stabi PN20	90 x 15,0	Wełna mineralna skalna	60

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-WOD-EA-ZES-ZZ-0014-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE IZOLACJI PRZEWODÓW RUROWYCH INSTALACJI WODNEJ I HYDRANTOWEJ

3	Rury stabi PN20	75 x 12,5	Wełna mineralna skalna	50
4	Rury stabi PN20	63 x 10,5	Wełna mineralna skalna	42
5	Rury stabi PN20	50 x 8,3	Wełna mineralna skalna	30
6	Rury stabi PN20	40 x 6,7	Wełna mineralna skalna	30
7	Rury stabi PN20	32 x 5,4	Wełna mineralna skalna	20
8	Rury stabi PN20	25 x 4,2	Wełna mineralna skalna	20
9	Rury stabi PN20	20 x 3,4	Wełna mineralna skalna	20
10	Rury stabi PN20	16 x 2,7	Wełna mineralna skalna	20
11	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	32 x 3,0	Wełna mineralna skalna	30
12	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	26 x 3,0	Wełna mineralna skalna	20
13	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	20 x 2,5	Wełna mineralna skalna	20
14	Rura wielowarstwowa PE-RT II/AL/PE-RT II	16 x 2,25	Wełna mineralna skalna	20

#### Instalacja hydrantowa

L.p.	Typ rury	Średnica	Izolacja	Minimalna Grubość, mm
1	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN100	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
2	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN80	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
3	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN65	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
4	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN50	Pianka z kauczuku syntetycznego	13
5	Stal podwójnie ocynkowana k=1,5	DN32	Pianka z kauczuku syntetycznego	13

#### 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.**