

Zestawienie rur, kształtek i złączek

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Elementy projektowane			
Rusy systemowe wielowarstwowe PERT/Al/PERT			
Rury			
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w izolacji czerw. 9mm w zwojach	16 x 2,0	65	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w izolacji czerw. 9mm w zwojach	20 x 2,0	14	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w sztangach	16 x 2,0	23	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w sztangach	20 x 2,0	17	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w sztangach	25 x 2,5	13	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w sztangach	32 x 3,0	5	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w sztangach	40 x 4,0	20	m
Kształtki			
Kolano zaprasowywane 90°	16 - 16	9	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	20 - 20	8	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	40 - 40	8	szt.
Kolano zaprasowywane ustalone	16 - ½"w	25	szt.
Kolano zaprasowywane ustalone	20 - ½"w	4	szt.
Trójkąt zaprasowywany, prosty	16 - 16 - 16	4	szt.
Trójkąt zaprasowywany, prosty	32 - 32 - 32	1	szt.
Trójkąt zaprasowywany, prosty	40 - 40 - 40	2	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	16 - 20 - 16	4	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	20 - 16 - 20	3	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	20 - 20 - 16	1	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	25 - 20 - 20	4	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	25 - 25 - 20	2	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	25 - 32 - 25	1	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	32 - 16 - 32	1	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	32 - 20 - 32	1	szt.
Trójkąt zaprasowywany, redukcyjny	40 - 25 - 40	5	szt.
Złączka zaprasowywana prosta	40 - 40	1	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	20 - 16	5	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	25 - 16	4	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	25 - 20	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	32 - 25	1	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	40 - 25	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	40 - 32	1	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	16 - ½"w	1	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	16 - ¾"w	1	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	25 - 1"w	2	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	16 - ½"z	35	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	25 - ¾"z	4	szt.

Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-----------

Elementy projektowane

Katalog izolacji standardowych

Otuliny

Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 20 mm	21	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 9 mm	4	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 20 mm	8	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 9 mm	10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 25 mm. Grubość = 20 mm	7	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 25 mm. Grubość = 9 mm	6	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 9 mm	5	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 9 mm	20	m

Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Elementy projektowane			
Armatura różna dowolnego producenta			
Zawory			
Zawór ćwierćobrotowy	15	22	szt.
<p>hydrofor do studni wody składający się z pompy i zbiornika przeponowego poziomego. Budowa: wał oraz wirniki pompy wykonany ze stali nierdzewnej; pompa samozasysająca 5-cio stopniowa; wbudowany wyłącznik termiczny - zabezpieczenie silnika przed zbyt wysoką temperaturą.</p> <p>Parametry: króćce podłączeniowe DN25, wydaność pompy 40 dm³/min przy wysokości podnoszenia 45 mH₂O; pojemność zbiornika 80dm³; maksymalna głębokość ssania 8m; zasilanie elektryczne 230/1f/50Hz; moc silnika 1300W.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącze antywibracyjne - wąż podłączeniowy ssący DN25 - zawór kulowy DN25 - zawór zwrotny DN25 montowany na króćcu ssawnym pompy - filtr antypiaskowy DN25 - trójnik zalewowy DN25 - wyłącznik ciśnieniowy zakres ciśnień do 8 bar, zasilanie 230/1f/50Hz - baryłka stal ocynk DN25, L=20cm - manometr 0÷10 bar - wyjście tłoczne 5-drożne DN25 (wlot gwint zewnętrzny 1" wylot gwint wewnętrzny 1", odejście boczne główne gwint wewnętrzny 1", odejścia boczne osprzętu gwint wewnętrzny 1/4", gwint zewnętrzny 1/4") - wstępny filtr wody narurowy 10" z odpowietrznikiem, tworzywo sztuczne 3/4", GW 1", ciśnienie do 8 bar, filtracja 60mikron siatka poliestrowa - podkładki antywibracyjne pod nogi hydrofora 	wydaność pompy 40 dm ³ /min przy wysokości podnoszenia 45 mH ₂ O	1	kpl.
zabezpieczenie przed suchobiegiem: elektrohydrauliczne urządzenie do kontroli ciśnienia, ciśnieniowe zabezpieczenie przed pracą na sucho. Parametry: ręczny restart; króćce podłączeniowe gwintowane DN25; ciśnienie min./max [bar] 0,6/6,0; zasilanie 230/1f/50Hz; znamionowy prąd ciągły 10A; stopień ochrony IP44	25	1	szt.
wodomierz do wody zimnej, średnica nominalna DN20, Q3=4,0m ³ /h, Q4=5,0m ³ /h, R=160, gwint króćca wejścia i wyjścia G1"	DN20, Q3=4,0m ³ /h, Q4=5,0m ³ /h	1	szt.
<p>filtr wielofrakcyjny. Budowa: głowica; zawór by-pass; potrójne zabezpieczenie antyprzelewowe; sterownik elektroniczny; regeneracja solą pastylkowaną.</p> <p>Parametry usuwania związków z wody: żelazo do 15mg/l; mangan do 3mg/l; twardość do 750mg/l; utlenialność do 16mg/l; amoniak do 4mg/l; maksymalne zasolenie wody 4000ppm. Parametry techniczne: butla złoża 10x54"; zbiornik soli 90x36cm; średnica przyłącza GZ 1"; przyłącz do kanalizacji 1/2"; objętość żywicy 37dm³; objętość podsypki żwirowej 3dm³; pojemność zbiornika soli 100dm³; żywotność złoża 10 lat; sterowanie automatyczne bezobsługowe; system regeneracji objętościowo-czasowy; czas trwania regeneracji ok.1,5h; średnie zużycie soli na regenerację 3kg; zużycie wody na regenerację do 200dm³; regeneracja przeciwpądowa; maks. przepływ wody gwarantujący regenerację 1,5m³/h; ciśnienie pracy 1,5÷8bar; temp.pracy 4÷45C; zasilanie elektryczne 230/1f/50Hz</p>	przepływ maks. 1,5m ³ /h	1	szt.
Zawór kulowy	15	2	szt.
Zawór kulowy	20	2	szt.
Zawór kulowy	32	1	szt.

Zestawienie punktów czerpalnych i przyborów

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-----------

Elementy projektowane**Normowe punkty czerpalne i przybory****Punkty czerpalne i przybory**

Bat. czerp. natryskowa, naścienna		1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki		6	szt.
Bat. stojąca dla umywalki dla niepełn.		1	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka, z ruch. wylewką		1	szt.
Zawór czerp. z.w. DN15		3	szt.
Zawór podłączeniowy do spłuczki DN15		5	szt.
Zawór spłukujący do pisuarów		1	szt.