

## ZAŁĄCZNIK 2

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA BUDYNKU GŁÓWNEGO (BUDYNEK POLICJI + BIURA PASZPORTÓW)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur, kształtek i złączek</b>			
<b>Rury i złączki miedziane</b>			
<b>Rury - Rury i złączki miedziane</b>			
Rura miedziana miękka w kręgach	12 x 1,0	244	m
Rura miedziana miękka w kręgach	15 x 1,0	350	m
Rura miedziana miękka w kręgach	18 x 1,0	104	m
Rura miedziana miękka w kręgach	22 x 1,0	71	m
Rura miedziana twarda w sztangach	28 x 1,5	71	m
Rura miedziana twarda w sztangach	35 x 1,5	91	m
Rura miedziana twarda w sztangach	42 x 1,5	7	m
Rura miedziana twarda w sztangach	54 x 2,0	1	m
<b>Kształtki - Rury i złączki miedziane</b>			
Kolano 90°	12 - 12	24	szt.
Kolano 90°	15 - 15	2	szt.
Łuk 90°	12 - 12	122	szt.
Łuk 90°	15 - 15	82	szt.
Łuk 90°	22 - 22	2	szt.
Łuk 90°	35 - 35	2	szt.
Łuk 90°	42 - 42	1	szt.
Łuk 90°nypłowy	15 - 15	2	szt.
Łuk 90°nypłowy	22 - 22	5	szt.
Łuk 90°nypłowy	35 - 35	6	szt.
Łuk 90°nypłowy	42 - 42	2	szt.
Mufa	18 - 15	14	szt.
Mufa	35 - 22	4	szt.
Mufa	42 - 28	2	szt.
Mufa z gw. wewn.	15 - 1/2"w	4	szt.
Mufa z gw. wewn.	15 - 3/4"w	332	szt.
Mufa z gw. wewn.	22 - 1"w	4	szt.
Mufa z gw. wewn.	35 - 1_1/4"w	8	szt.
Mufa z gw. wewn.	42 - 1_1/2"w	1	szt.
Mufa z gw. wewn.	54 - 2"w	2	szt.
Mufa z gw. zewn.	15 - 1/2"z	8	szt.
Mufa z gw. zewn.	22 - 1/2"z	6	szt.

Mufa z gw. zewn.	22 - 3/4"z	10	szt.
Mufa z gw. zewn.	28 - 1"z	2	szt.
Mufa z gw. zewn.	35 - 1"z	8	szt.
Mufa z gw. zewn.	35 - 1_1/4"z	13	szt.
Mufa z gw. zewn.	42 - 1_1/4"z	2	szt.
Mufa z gw. zewn.	42 - 1_1/2"z	3	szt.
Nypel redukcyjny Z/W	15 - 12	230	szt.
Nypel redukcyjny Z/W	18 - 15	14	szt.
Nypel redukcyjny Z/W	22 - 18	2	szt.
Trójnik	12 - 12 - 12	8	szt.
Trójnik	15 - 15 - 15	4	szt.
Trójnik	28 - 18 - 18	4	szt.
Trójnik	28 - 18 - 22	12	szt.
Trójnik	28 - 18 - 28	6	szt.
Trójnik	12 - 15 - 12	4	szt.
Trójnik	35 - 15 - 28	2	szt.
Trójnik	15 - 12 - 12	66	szt.
Trójnik	35 - 15 - 35	4	szt.
Trójnik	15 - 12 - 15	26	szt.
Trójnik	15 - 15 - 12	16	szt.
Trójnik	35 - 18 - 28	14	szt.
Trójnik	15 - 15 - 18	24	szt.
Trójnik	35 - 18 - 35	10	szt.
Trójnik	15 - 18 - 12	12	szt.
Trójnik	15 - 18 - 15	30	szt.
Trójnik	18 - 12 - 15	12	szt.
Trójnik	18 - 12 - 18	4	szt.
Trójnik	18 - 15 - 18	4	szt.
Trójnik	18 - 18 - 12	10	szt.
Trójnik	18 - 18 - 15	6	szt.
Trójnik	18 - 22 - 15	6	szt.
Trójnik	42 - 22 - 35	4	szt.
Trójnik	22 - 12 - 18	2	szt.
Trójnik	22 - 15 - 18	6	szt.
Trójnik	22 - 15 - 22	4	szt.
Trójnik	22 - 18 - 18	6	szt.

#### Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219

##### Rury - Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219

Rura stal. k= 0.15	- Dn 10	44	m
--------------------	---------	----	---

Rura stal. k= 0.15	- Dn 15	14	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 20	3	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 25	12	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 32	27	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 40	91	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 50	98	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 65	18	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 80	14	m

#### Kształtki - Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219

Kolano 90°	10	64	szt.
Kolano 90°	25	2	szt.
Kolano 90°	32	1	szt.
Kolano 90°	40	5	szt.
Kolano 90°	50	26	szt.
Kolano 90°	65	19	szt.
Kolano 90°	80	2	szt.

#### Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

##### Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kolnierz PN10	K65 PN10	3	szt.
Kolnierz PN10	K80 PN10	9	szt.
Kolnierz PN16	K80 PN16	4	szt.
Mufa calowa redukcyjna	3/4"w - 1/2"w	22	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1_1/2"w - 1_1/4"w	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1/2"z - 3/8"w	22	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1_1/2"z - 1/2"w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2_1/2"z - 1_1/2"w	1	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>			
<b>Armatura różna dowolnego producenta</b>			
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>			
Zawór kulowy	15	17	szt.
Zawór kulowy	20	3	szt.
Zawór kulowy	32	6	szt.
Zawór kulowy	40	2	szt.
Zawór kulowy	50	4	szt.
<b>DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
<b>Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
Zawór trójdrogowy obrotowy kołn. HFE 3	65	1	szt.
<b>Głowice - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
RTD-R Inova 3140 , czujnik wbudowany		177	szt.
<b>OVENTROP - zawory, głowice, napędy, armatura</b>			
<b>Zawory - OVENTROP - zawory, głowice, napędy, armatura</b>			
Multiflex V ZB(2-r)podw.kąt.,nak.3/4"GW z n.wst	15	177	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25, zestaw 3	15	5	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25, zestaw 3	20	2	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25, zestaw 3	25	5	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25, zestaw 3	32	1	szt.
<b>Elementy spoza katalogów</b>			
<b>Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów</b>			
Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym		15	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie grzejników</b>					
<b>VNH CosmoNova V z zaworem</b>					
<b>Grzejniki prawe zintegrowane - VNH CosmoNova V z zaworem</b>					
22KV/500	500	400	105	13	szt.
22KV/500	500	600	105	4	szt.
22KV/500	500	720	105	2	szt.
22KV/500	500	800	105	18	szt.
22KV/500	500	920	105	22	szt.
22KV/500	500	1000	105	33	szt.
22KV/500	500	1200	105	46	szt.
22KV/500	500	1400	105	18	szt.
22KV/500	500	1600	105	3	szt.
22KV/600	600	400	105	1	szt.
22KV/600	600	520	105	3	szt.
22KV/600	600	600	105	1	szt.
22KV/600	600	720	105	3	szt.
22KV/600	600	920	105	2	szt.
22KV/900	900	1000	105	6	szt.
22KV/900	900	1200	105	2	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie izolacji</b>			
<b>PU w postaci otulin prefabrykowanych w osłonie z folii PCV Steinonorm 300</b>			
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	648	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 23 mm	20 mm	178	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 28 mm	25 mm	83	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 36 mm	25 mm	118	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 44 mm	25 mm	7	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 50 mm	25 mm	91	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 54 mm	25 mm	1	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 62 mm	25 mm	98	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 78 mm	25 mm	18	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 90 mm	25 mm	14	m

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KOTŁOWNI (WĘZEL ROZDZIELCZY)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur, kształtek i złączy</b>			
<b>Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219</b>			
<b>Rury - Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219</b>			
Rura stal. k= 0.15	Dn 10	3	m
Rura stal. k= 0.15	Dn 32	4	m
Rura stal. k= 0.15	Dn 40	6	m
Rura stal. k= 0.15	Dn 65	18	m
Rura stal. k= 0.15	Dn 80	14	m
<b>Kształtki - Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219</b>			
Kolano 90°	10	10	szt.
Kolano 90°	32	12	szt.
Kolano 90°	65	10	szt.
Kolano 90°	80	8	szt.
<b>Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
Kolnierz PN10	K65 PN10	2	szt.
Kolnierz PN10	K80 PN10	10	szt.
Kolnierz PN16	K80 PN16	2	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1_1/2"z - 1_1/2"z	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2_1/2"z - 3"w	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1"z - 1_1/4"w	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1"z - 3"w	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1"z - 1_1/2"w	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1_1/4"z - 1_1/2"w	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2"z - 2_1/2"w	8	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>			
<b>Armatura różna dowolnego producenta</b>			
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>			
Zawór kulowy kołnierz.	80	4	szt.
Zawór kulowy	40	4	szt.
Zawór kulowy	50	2	szt.
Zawór zwrotny gwint.	40	1	szt.
Zawór zwrotny kołn.	80	1	szt.
<b>Inne - Armatura różna dowolnego producenta</b>			
Filtr siatkowy	1_1/2" w	1	szt.
<b>DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
<b>Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
Zawór trójdrogowy obrotowy kołn. HFE 3	65	1	szt.
Zawór trójdrogowy VMV GW	25	1	szt.
<b>OVENTROP - zawory, głowice, napędy, armatura</b>			
<b>Zawory - OVENTROP - zawory, głowice, napędy, armatura</b>			
Zawór Hydrocontrol F DN20-100, PN16	80	1	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25, zestaw 3	50	2	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25, zestaw 3	32	1	szt.
<b>Elementy spoza katalogów</b>			
<b>Inne - Elementy spoza katalogów</b>			
Filtr siatkowy kołnierzowy	K80PN16	1	szt.
Manometr techniczny		4	szt.
Termometr szklany prosty 1-100°C		7	szt.
Zawór bezpieczeństwa		1	szt.
<b>WILO - Pompy</b>			
Pompa: , H=31,6 kPa, V=12,73 m³/h	TOP-E50/1-10LONPN6/10	1	szt.
Pompa: , H=36,4 kPa, V=2,14 m³/h	Stratos30/1-12PN10	1	szt.



Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rozdzielaczy</b>			
<b>Elementy spoza katalogów</b>			
<b>Rozdzielacz - Elementy spoza katalogów</b>			
Rozdzielacze	Liczba wyjść: 2, Śr. : ø125, Dł. : 60 cm	2	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie izolacji</b>			
<b>Izolacja z PU typu Steinonorm 300</b>			
Otulina z pianki PU o śr. wew. 18mm	15mm	3	m
Otulina z pianki PU o śr. wew. 36mm	25mm	4	m
Otulina z pianki PU o śr. wew. 50mm	25 mm	6	m
Otulina z pianki PU o śr. wew. 78mm	25 mm	18	m
Otulina z pianki PU o śr. wew. 90mm	25 mm	14	m

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA GARAŻY (GARAŻ 1+ GARAŻ 2)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur, kształtek i złączek</b>			
<b>Rury i złączki miedziane</b>			
<b>Kształtki - Rury i złączki miedziane</b>			
Mufa z gw. wewn.	15 - 1/2"w	4	szt.
Śrubunek z gw. wewn.	15 - 3/4"w	4	szt.
<b>Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219</b>			
<b>Rury - Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219</b>			
Rura stal. k= 0.15	- Dn 10	2	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 15	55	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 20	29	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 25	88	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 32	102	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 40	3	m
Rura stal. k= 0.15	- Dn 50	1	m
<b>Kształtki - Rury stalowe bez szwu wg PN- /H-74219</b>			
Kolano 90°	10	2	szt.
Kolano 90°	15	36	szt.
Kolano 90°	20	4	szt.
Kolano 90°	25	4	szt.
Kolano 90°	32	14	szt.
Kolano 90°	40	4	szt.
<b>Uponor PE-RT/AL/PE-RT</b>			
<b>Kształtki - Uponor PE-RT/AL/PE-RT</b>			
Złączka zapr.z gw.wewn.	32 - 1_1/4"w	4	szt.
<b>Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
Mufa calowa równoprzelotowa	1/2"w - 1/2"w	6	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1_1/2"z - 1_1/2"z	0	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1/2"z - 3/8"w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	3/4"z - 1/2"w	34	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>			
<b>Armatura różna dowolnego producenta</b>			
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>			
Zawór kulowy	15	18	szt.
Zawór kulowy	20	19	szt.
<b>DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
<b>Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
Zawór odcinający RLV prosty	15	17	szt.
Zawór RTD-N prosty standard	15	17	szt.
<b>Głowice - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
RTD Inova 3140 standard, czujnik wbudowany		2	szt.
RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany		17	szt.
<b>OVENTROP - zawory, głowice, napędy, armatura</b>			
<b>Zawory - OVENTROP - zawory, głowice, napędy, armatura</b>			
Multiflex V ZB(2-r)podw.kąt.,nak.3/4"GW z n.wst	15	2	szt.
Zawór reg. pom. Hydrocontrol R PN25 bez króć.pom	10	1	szt.
<b>Elementy spoza katalogów</b>			
<b>Elementy odpowietrzenia</b>			
Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym		18	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie grzejników</b>					
<b>VNH CosmoNova V z zaworem</b>					
<b>Grzejniki prawe zintegrowane - VNH CosmoNova V z zaworem</b>					
22KV/300	300	1800	105	2	szt.
<b>Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych typu Favier</b>					
GZ1-2/1,5		1500		1	szt.
GZ1-2/2.0		2000		8	szt.
GZ1-3/2,0		2000		1	szt.
GZ1-3/2.0		2000		1	szt.
GZ1-3/2.0		2000		3	szt.
GZ1-3/2.0		2000		2	szt.
GZ1-3/3.0		3000		1	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie izolacji</b>			
<b>PU w postaci otulin prefabrykowanych w osłonie z folii PCV Steinonorm 300</b>			
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 18 mm	15 mm	3	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 23 mm	20 mm	55	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 28 mm	20 mm	29	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 36 mm	25 mm	80	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 44 mm	25 mm	102	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 50 mm	25 mm	9	m
Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 62 mm	25 mm	1	m

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie materiałów dla rurociągu preizolowanego</b>			
<b>Alstom Power Flow System</b>			
<b>Rura preizolowana bez instalacji alarmowej</b>			
Rura stal. k= 0.15	Dn 32	33	m
<b>Kształtki</b>			
Stalowy łuk gładki 90° dla muf kolanowych	32	8	szt.
Stalowy łuk gładki 45° dla muf kolanowych	32	4	szt.
Mufa kolanowa	Dz 110/90° Dn 32	8	szt.
Pierścień uszczelniający	Dz 110	16	szt.
Taśma smarna		10	m
Końcówka termokurczliwa	42,2/110	8	szt.
Mufa termokurczliwa	ø110	2	szt.
Pianka nr.3		10	szt.
Taśma ostrzegawcza		40	m
Zawór kulowy gwint	Dn 32	8	szt.
Mufa kolanowa	Dz 110/45° Dn 32	2	szt.
Pianka nr.2		4	szt.