

WYKAZ MATERIAŁÓW					
LP	materiał	szt.	metr	kg	litr
1	Rura 20 mm z osłoną antydyfuzyjną PEXC lub PE-Xc/Al/PE-Xc lub PERT temp.pracy stali min.85° do c.o.	X	1917	X	X
2	Rura 16 mm z osłoną antydyfuzyjną PEXC lub PEXC/AL/PEXC lub PERT temp.pracy stali min. 85° do c.o.	X	2328	X	X
3	rura ze stali węglowej ocynkowanej press DN 35x1,5	X	48	X	X
4	rura ze stali węglowej ocynkowanej press DN 28x1,5	X	30	X	X
5	rura ze stali węglowej ocynkowanej press DN 42x1,5	X	72	X	X
6	rura czarna przewodowa DN 32 gr. śc. 2,9mm	X	6	X	X
7	rura przewodowa do spawania czarna DN80 śc. 3,6mm	X	36	X	X
8	rura czarna przewodowa DN40 gr. śc. 2,9mm	X	74	X	X
9	rura przewodowa czarna DN20 gr. śc. 2,35 mm	X	24	X	X
10	rura przewodowa do spawania czarna DN65 śc.3,2mm	X	42	X	X
11	rura przewodowa do spawania czarna DN50 śc.2,6mm	X	36	X	X
12	rura karbowana peszel 18/22 mm (na rurę PE 16) w kolorze niebieskim i czerwonym po 1/2	X	1540	X	X
13	rura karbowana peszel 21/25 mm (na rurę PE 20) w kolorze niebieskim i czerwonym po 1/2	X	1300	X	X
14	rura czarna przewodowa do gwintowania 1" gr. ścianki =2,9mm	X	18	X	X
15	uchwyt podwójny do mocowania rur 16 mm (śruba+kolek)	150	X	X	X
16	uchwyt podwójny do mocowania rur 20 mm (śruba+kolek)	160	X	X	X
17	uchwyt pojedynczy do rury 16 mm	60	X	X	X
18	uchwyt podwójny do rury fi 28	250	X	X	X
19	złączka GW press 42xRp 1 1/2" do rur ze stali węglowej	7	X	X	X
20	złączka GZ press 42/R 1,1/2" do rur ze stali węglowej	8	X	X	X
21	złączka GZ press 28xR 1 do rur ze stali węglowej	42	X	X	X
22	złączka zaprasowywana do rury PE 16	54	X	X	X
23	złączka zaprasowywana do rury PE 20	34	X	X	X
24	złączka zaprasowywana redukcyjna 20/16 do rury PE	15	X	X	X
25	trójnik redukcyjny do rur ze stali węglowej press 35x28x35	12	X	X	X
26	Trójnik redukcyjny do rur ze stali węglowej press 42x28x42	33	X	X	X
27	Trójnik zaprasowywany 20/16/20 do rury PE	46	X	X	X
28	Trójnik zaprasowywany 20/16/16 do rury PE	152	X	X	X
29	Trójnik zaprasowywany 20/20/16 do rury PE	36	X	X	X
30	Trójnik zaprasowywany 16/16/16 do rury PE	9	X	X	X
31	Trójnik zaprasowywany 20/20/20 do rury PE	15	X	X	X
32	trójnik redukcyjny do spawania DN40/20/40	11	X	X	X
33	trójnik redukcyjny do spawania DN80/40/80	6	X	X	X
34	trójnik redukcyjny do spawania DN65/40/65	6	X	X	X
35	trójnik do spawania DN50	4	X	X	X
36	łuk do rur PE 16	180	X	X	X
37	kolano zaprasowywane do rur PE 16	460	X	X	X
38	kolano GZ zaprasowywane do rur PE (16mmx1/2")	70	X	X	X
39	kolano GW press 28xRp1" do rur ze stali węglowej	8	X	X	X
40	kolano GW press 35xRp1" do rur ze stali węglowej	6	X	X	X
41	kolano hamburskie do spawania DN80	8	X	X	X
42	kolano hamburskie do spawania DN40	10	X	X	X
43	kolano hamburskie do spawania DN65	4	X	X	X
44	kolano hamburskie do spawania DN20	6	X	X	X
45	kolano czarne 1,5" 90°	15	X	X	X
46	kolano czarne 3/4" 90°	12	X	X	X
47	kolano czarne 90° 1"	65	X	X	X
48	kolano press 90° 42/42 do rur ze stali węglowej	4	X	X	X
49	kolano nypłowe czarne 90° 1"	33	X	X	X
50	kolano nypłowe 1,5"	8	X	X	X
51	kolano nypłowe 3/4"	15	X	X	X
52	kolano nypłowe press 90° 28x28	19	X	X	X
53	Kolnierz okrągły stalowy płaski do spawania DN 80	4	X	X	X
54	redukcja z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym 1" / 3/4"	12	X	X	X
55	redukcja nypłowa press 35x28 do rur ze stali węglowej	9	X	X	X
56	redukcja nypłowa press 42x35 do rur ze stali węglowej	12	X	X	X
57	kołki do stelarzy szybkiego montażu z wkrętem fi 6x80	300	X	X	X
58	kołki rozporowe fi 10mm z wkrętem sześciokątnym 6x50mm	200	X	X	X
59	śrubunek 1"	45	X	X	X
60	śruba oc. M14/60 z nakrętkami	8	X	X	X
61	zawór mufowy grzybkowy 1 1/2" (temp.robocza min. 95°C)	5	X	X	X
62	zawór regulacyjny podpionowy DN15 1/2"	5	X	X	X
63	zawór kulowy prosty ze śrubunkiem 3/4" z gwintem wewnętrznym	10	X	X	X
64	zawór kulowy ze śrubunkiem i gwintem wewn. 1"	44	X	X	X
65	Zawór kulowy DN80 PN25 do spawania (dla ciepł.)	2	X	X	X
66	przelotowy podpionowyzawór regulacyjny DN 32 Rp 5/4"	5	X	X	X
67	zwężka spawalnicza symetryczna DN40/32	5	X	X	X
68	zwężka nypłowa press 42x35 do rur ze stali węglowej	1	X	X	X
69	zwężka symetryczna do spawania DN40/20	4	X	X	X
70	zwężka symetryczna do spawania DN80/65	2	X	X	X
71	zwężka symetryczna do spawania DN65/50	2	X	X	X
72	zwężka symetryczna do spawania DN50/40	2	X	X	X
73	zwężka symetryczna do spawania DN50/20	2	X	X	X
74	otulina z wełny mineralnej na rurę fi zewnętrzna 45 mm, gr.isolacji 3 cm (tupek ogniochronny)	X	8	X	X
75	otulina z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC dla rury czarnej DN80 gr. ścianki 30mm	X	36	X	X
76	otulina z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC dla rury czarnej DN65 gr. ścianki 30mm	X	40	X	X
77	otulina z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC dla rury czarnej DN50 gr. ścianki 30mm	X	38	X	X
78	otulina z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC dla rury czarnej DN40 gr. ścianki 30mm	X	40	X	X
79	otulina z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC dla rury czarnej DN20 gr. ścianki 30mm	X	11	X	X
80	otulina izolacyjna na rurę PE 16 (w kolorze czerwonym i niebieskim po 1/2)	X	430	X	X
81	otulina izolacyjna na rurę PE 20 (w kolorze czerwonym i niebieskim po 1/2)	X	320	X	X
82	otulina izolacyjna na rurę PE20 z pianki w kolorze czerwonym i niebieskim po 1/2	350	X	X	X
83	otulina izolacyjna na rurę PE16 z pianki w kolorze czerwonym i niebieskim po 1/2	300	X	X	X
84	izolacja pur na kolana hamburskie z płaszczem PVC dla rury czarnej DN80	6	X	X	X
85	izolacja pur na kolana hamburskie z płaszczem PVC dla rury czarnej DN65	2	X	X	X
86	obejma metalowa bez okładziny dla rur DN80 fi 90 z kołkiem i szpilką o dł.300mm	20	X	X	X
87	obejma metalowa bez okładziny dla rur DN65 fi 80 z kołkiem i szpilką o dł.300mm	24	X	X	X
88	obejma metalowa bez okładziny dla rur DN50 fi 60 z kołkiem i szpilką o dł.300mm	24	X	X	X
89	obejma metalowa bez okładziny dla rury press 40 fi 50 z kołkiem i szpilką o dł.300mm	12	X	X	X
90	obejma metalowa bez okładziny dla rury press DN20 fi 25 z kołkiem i szpilką o dł.300mm	12	X	X	X
91	obejma metalowa do rury fi 40 45mm pojedyncza z dwugwintem i kołkiem	100	X	X	X

92	obejma metalowa do rury fi 32 37mm pojedyncza z dwugwintem i kolkiem	50	X	X	X	X
93	bednarka nierdzewna 30/3,5	X	X	X	10	X
94	uchwyt przykręcany na ścianie do mocowania bednarki bez dystansu na ścianie 30/3,5	20	X	X	X	X
95	nypeł redukcyjny 3/4" / 1/2"	9	X	X	X	X
96	nypeł czarny 1"	66	X	X	X	X
97	nypeł czarny redukcyjny 5/4x1 1/2"	8	X	X	X	X
98	korek 1/2"	10	X	X	X	X
99	spinki do otuliny	1000	X	X	X	X
100	tarcza diamentowa do cięcia betonu fi 350x25,4	20	X	X	X	X
101	tarcza do cięcia betonu fi 230x22,2	5	X	X	X	X
102	tarcza do cięcia betonu fi 125x22,2	10	X	X	X	X
103	wkręty do mocowania regipsu do profili metalowych 3,5x25	1200	X	X	X	X
104	końcówka (BIT) P H2 do wkrętarki	30	X	X	X	X
105	plyta kartonowo- gipsowa g=12,5 mm	X	90m2	X	X	X
106	profil przysięenny U 30mm długość 4m	85	X	X	X	X
107	przewód LY 20 10mm2	X	10	X	X	X
108	przewód LY 20 6mm2	X	10	X	X	X
109	pastą uszczelniającą do gwintów	X	X	2	X	X
110	pakuła	X	X	3	X	X
111	taśma PVC 50 mm do otuliny	X	64	X	X	X
112	farba podkładowa do metalu	X	X	X	20	X
113	farba nawierzchniowa do metalu żółta	X	X	X	1	X
114	farba nawierzchniowa do metalu zielona	X	X	X	1	X
115	rozcieńczalnik do farby	X	X	X	10	X
116	pdziel okrągły fi 4,5-5 cm	10	X	X	X	X
117	benzyna PB 95	X	X	X	20	X
118	wiertła do betonu SDS fi10	20	X	X	X	X
119	wiertła do betonu fi 8	20	X	X	X	X
120	wiertła do betonu fi 10	15	X	X	X	X
121	wiertła do betonu fi 6	25	X	X	X	X
122	wiertła do betonu SDS fi 8	10	X	X	X	X
123	wiertła do betonu SDS fi 6	10	X	X	X	X
124	wiertła do betonu SDS fi 10	10	X	X	X	X
125	wiertła do betonu SDS fi12	10	X	X	X	X
126	wiertło otworowe do wiertnicy derda 62/400 mm	2	X	X	X	X
127	końcówka oczkowa na przewód 10mm2 z otworem fi 8	20	X	X	X	X
128	końcówka oczkowa na przewód 6mm2 z otworem fi 8	20	X	X	X	X
129	taśma aluminoowa samoprzylepna	X	25		X	X
130	acetylon butlowy	X	X	10	X	X
131	tlen butlowy	X	12,8m3	X	X	X
132	styropian budowlany miękki 20 mm	X	0,3 m3	X	X	X
133	trytyki, opaski zaciskowe 300mmx4,8 mm kolor czarny	500	X	X	X	X
134	narożnik perforowany 25/25 do regipsu	X	200	X	X	X
135	cement	1,5t	X	X	X	X
136	zwir płukany granulacja od 0-3mm	8t	X	X	X	X
137	mufa 3/4"	5	X	X	X	X
138	akrylowa ogniodoprna masa uszczelniająca min.czas ochrony 120 min.	X	X	X	1600 m	X
139	gładź szpachlowa do płyt kartonowo- gipsowych	X	X	160	X	X
140	sprężyna do gęcia rur wewnętrzna do rur PE fi-16	2	X	X	X	X
141	sprężyna do gęcia rur zewnętrzna do rur PE fi-16	2	X	X	X	X
142	sprężyna do gęcia rur wewnętrzna do rur PE fi-20	2	X	X	X	X
143	sprężyna do gęcia rur zewnętrzna do rur PE fi-20	2	X	X	X	X
144	drut spawalniczy fi 3,5	X	X	20	X	X
145	skrzynka natynkowa kompletna z rozdzielaczem 7 sekcijnym	1	X	X	X	X
146	skrzynka natynkowa kompletna z rozdzielaczem 4 sekcijnym	12	X	X	X	X
147	skrzynka natynkowa kompletna z rozdzielaczem 5 sekcijnym	3	X	X	X	X
148	skrzynka natynkowa kompletna z rozdzielaczem 3 sekcijnym	6	X	X	X	X
149	skrzynka natynkowa kompletna z rozdzielaczem 2 sekcijnym	4	X	X	X	X
150	grzejnik płytowy VKU 33 600/900***	6	X	X	X	X
151	grzejnik płytowy VKU 33 600/1000***	6	X	X	X	X
152	grzejnik płytowy VKU 33 600/500***	1	X	X	X	X
153	grzejnik płytowy VKU 33 400/700***	1	X	X	X	X
154	grzejnik płytowy VKU 33 600/1100***	1	X	X	X	X
155	grzejnik płytowy VKU 33 600/1200***	1	X	X	X	X
156	grzejnik płytowy VKU 33 600/1600***	1	X	X	X	X
157	grzejnik płytowy VKU 33 600/800***	1	X	X	X	X
158	grzejnik płytowy VKU 33 600/600***	3	X	X	X	X
159	grzejnik płytowy VKU 33 600/1400***	1	X	X	X	X
160	grzejnik płytowy VKU 33 900/1400***	1	X	X	X	X
161	grzejnik płytowy VKU 33 400/900***	1	X	X	X	X
162	grzejnik płytowy VKU 33 400/1000***	4	X	X	X	X
163	grzejnik płytowy VKU 33 400/1100***	1	X	X	X	X
164	grzejnik płytowy VKU 33 450/1200***	6	X	X	X	X
165	grzejnik płytowy VKU typu C 33 600/900***	1	X	X	X	X
166	grzejnik płytowy VKU typu C 33 600/800***	2	X	X	X	X
167	grzejnik płytowy VKU 22 600/1000***	9	X	X	X	X
168	grzejnik płytowy VKU 22 600/1100***	7	X	X	X	X
169	grzejnik płytowy VKU 22 500/600 ***	2	X	X	X	X
170	grzejnik płytowy VKU 22 600/600***	15	X	X	X	X
171	grzejnik płytowy VKU 22 600/400***	5	X	X	X	X
172	grzejnik płytowy VKU 22 600/900***	16	X	X	X	X
173	grzejnik płytowy VKU 22 600/1600***	2	X	X	X	X
174	grzejnik płytowy VKU 22 600/800***	9	X	X	X	X
175	grzejnik płytowy VKU 22 600/500***	12	X	X	X	X
176	grzejnik płytowy VKU 22 600/2000***	1	X	X	X	X
177	grzejnik płytowy VKU 22 600/700***	11	X	X	X	X
178	grzejnik płytowy VKU 22 600/1200***	1	X	X	X	X
179	grzejnik płytowy typu C 22 300/400***	1	X	X	X	X
180	grzejnik płytowy typu C 22 600/1400***	2	X	X	X	X
181	grzejnik płytowy typu C 22 600/1800***	2	X	X	X	X
182	grzejnik płytowy typu C 22 600/1000*	2	X	X	X	X
184	grzejnik płytowy typu C 22 600/600 *	3	X	X	X	X
186	grzejnik płytowy typu C 22 600/400*	7	X	X	X	X
188	grzejnik płytowy typu C 22 600/900*	7	X	X	X	X
190	grzejnik płytowy typu C 22 600/1600*	1	X	X	X	X
192	grzejnik płytowy typu C 22 600/700*	7	X	X	X	X
194	grzejnik płytowy typu C 22 600/800*	4	X	X	X	X
196	grzejnik płytowy typu C 22 600/500*	4	X	X	X	X
198	grzejnik płytowy typu C 22 600/2000*	1	X	X	X	X
200	grzejnik łazienkowy Gt. 400/690**	11	X	X	X	X
202	grzejnik łazienkowy Gt. 600/1570**	1	X	X	X	X
204	grzejnik łazienkowy Gt. 300/690**	13	X	X	X	X
206	grzejnik łazienkowy Gt. 500/910**	5	X	X	X	X
208	Grzejnik łazienkowy Gt. 500/1570**	1	X	X	X	X
210	grzejnik łazienkowy Gt. 400/1170**	2	X	X	X	X
212	grzejnik łazienkowy Gt. 600/1170**	2	X	X	X	X
214	grzejnik łazienkowy Gt. 600/910**	1	X	X	X	X
216	grzejnik łazienkowy Gt. 400/910**	6	X	X	X	X

opis skrzynki z rozdzielaczem centralnego ogrzewania

skrzynka natynkowa-1 szt. korki 1" z uszczelką -2 szt. odpowietrznik automatyczny 1/2"- 2 szt. belka zasilająca rozdzielacza G1"-1 szt. belka powrotna rozdzielacza G1"-1 szt. zawór kulowy mini do rozdzielacza 1/2" + złączka skrętna pasująca do oferowanych rur PE 16 mm i 20 mm w ilości zgodnie z zamówionymi rozdzielaczami
komplet uchwytów stalowych z elastycznymi wkładkami łączna ilość zaworów kulowych mini w skrzynkach dla oferowanej rury PE 16- 50 szt. łączna ilość zaworów kulowych mini w skrzynkach dla oferowanej rury PE 20- 142 szt.

*opis wyposażenia do grzejnika z zasilaniem bocznym typu C - wypos. w zawór regulacyjny kątowny z głowicą termostatyczną ze śrubunkiem i gw.wewn. 1/2", zawór powrotny prosty ze śrubunkiem i gw. wewn. 1/2", zawór odpowietrzający 1 szt.,korki zaślepiające, kpl. uchwyty ścienne wraz z kołkami mocującymi, osłony boczne 2 szt.,osłona górna 1 szt., kolor biały jednakowy dla wszystkich grzejników
** opis grzejnika łazienkowego- wyposażony w zawór regulacyjny kątowny z głowicą termostatyczną ze śrubunkiem i złączką skrętną pasującą do oferowanej rury PE 16, zawór powrotny kątowny ze śrubunkiem i złączką skrętną pasującą do oferowanej rury PE 16, zawór odpowietrzający 1 szt.,korki zaślepiające, kpl. uchwyty ścienne wraz z kołkami mocującymi, kolor biały jednakowy dla wszystkich grzejników
***opis grzejnika VKU z dolnym zasilaniem- wyposażony w zawór odpowietrzający 1 szt., korki zaślepiające., przyłączeniowy zestaw zaworowy kątowny z wbudowanymi zaworami odcinającymi na zasilaniu i powrocie i złączkami skrętnymi pasującymi do oferowanej rury PE 16, zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną, kpl. uchwyty ścienne wraz z kołkami mocującymi, osłona górna 1 szt., osłony boczne 2 szt., kolor biały jednakowy dla wszystkich grzejników
armatura, materiały, grzejniki powinny posiadać obowiązujące na rynku polskim atesty, certyfikaty i świadectwa pochodzenia

złączki i kształtki:
dostosowane do rodzaju oferowanych rur
dopuszczone do zalewania w betonie- oświadczenie producenta

rury przeznaczone do wykonania instalacji grzewczych
temperatura pracy stałej min. 85°

gwarancja na grzejniki, rury, zawory i inne elementy min. 10 lat