

Zestawienie materiałów części technologicznej			Nr. dok.	188-01-01-010-00			Dotyczy rysunków	188-01-01-003-00 188-01-01-004-00
DN 1	DN 2	Nazwa	Nr normy, rysunku lub kodu	Ilość sztuk lub mb	Materiał	Masa jedn. [kg]	Masa całk. [kg]	Uwagi
250		Rura SDR 17.6, d=280	GF-193 017 122	3,0	PE100	13,3	39,90	
200		Rura SDR 17.6, d=225	GF-193 017 120	130,0	PE100	8,64	1123,20	
150		Rura SDR 17.6, d=180	GF-193 017 118	70,0	PE100	5,54	387,80	
125		Rura SDR 17.6, d=140	GF-193 017 116	82,0	PE100	3,37	276,34	
100		Rura SDR 17.6, d=125	GF-193 017 115	48,0	PE 100	2,69	129,12	
80		Rura SDR 17.6, d=90	GF-193 017 113	3,0	PE100	1,4	4,20	
32		Rura SDR 11, d=40	GF-193 017 159	5,0	PE100	0,434	2,17	
15		Rura SDR 11, d=20	GF-193 017 156	14,0	PE100	0,113	1,58	
250		Kolano 90°, SDR 17,6; d=280	GF-753 018 522	2	PE100	7,02	14,04	
200		Kolano 90°, SDR 17,6; d=225	GF-753 018 595	21	PE100	3,54	74,34	
150		Kolano 90°, SDR 17,6; d=180	GF-753 018 593	41	PE100	1,93	79,13	
125		Kolano 90°, SDR 17,6; d=140	GF-753 018 591	2	PE100	0,904	1,81	
100		Kolano 90°, SDR 17,6; d=125	GF-753 018 590	72	PE100	0,59	42,48	
150		Kolano 45°, SDR 17,6; d=180	GF-753 050 818	2	PE100	3	6,00	
100		Kolano 45°, SDR 17,6; d=125	GF-753 158 540	12	PE100	0,54	6,48	
200		Trójnik 90° SDR 17,6; d=225	GF-753 208 545	1	PE100	6,03	6,03	
150		Trójnik 90° SDR 17,6; d=180	GF-700 649 076	2	PE100	26,74	53,48	
250	150	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=280, d=180	GF-700 649 108	3	PE100	43,32	129,96	
200	150	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=225, d=180	GF-753 200 843	28	PE100	7,21	201,88	
200	125	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=225, d=140	GF-700 649 093	3	PE100	4,32	12,96	
200	100	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=225, d=125	GF-700 649 092	24	PE100	3,69	88,56	
200	80	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=225, d=90	GF-753 200 840	1	PE100	4,73	4,73	
200	65	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=225, d=75	GF-700 649 089	2	PE100	3,28	6,56	
150	80	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=180, d=90	GF-753 200 844	13	PE100	3,22	41,86	
150	65	Trójnik redukcyjny 90°, SDR 17, d=180, d=75	FIP- TRBE17180075	2	PE100	3,28	6,56	
200	150	Zwężka SDR 17, d=225, d=180	GF-753 908 985	2	PE100	1,36	2,72	
150	125	Zwężka SDR 17, d=180, d=140	GF-753 908 978	2	PE100	0,65	1,30	
150	100	Zwężka SDR 17, d=180, d=125	GF-753 908 977	26	PE100	0,62	16,12	
65	32	Zwężka SDR 17, d=75, d=50	GF-753 908 904	2	PE100	0,041	0,08	

200	1/2"	Kształtka instalacyjna AKPiA, SDR 17, d=225	GF-700 665 471	13	PE100	2	26,00	
150	1/2"	Kształtka instalacyjna AKPiA, SDR 17, d=180	GF-700 665 469	3	PE100	1	3,00	
125	1/2"	Kształtka instalacyjna AKPiA, SDR 17, d=140	GF-700 665 467	3	PE100	0,8	2,40	
250		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=280	GF - 753 798 852	1	PE100	2,15	2,15	
200		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=225	GF - 753 798 220	13	PE100	1,3	16,90	
150		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=180	GF - 753 798 218	31	PE100	0,74	22,94	
125		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=140	GF - 753 798 216	28	PE100	0,648	18,14	
100		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=125	GF - 753 800 015	98	PE100	0,84	82,32	
80		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=90	GF - 753 798 213	14	PE100	0,29	4,06	
65		Tuleja kołnierzowa, SDR 17, d=75	GF - 753 798 212	2	PE100	0,22	0,44	
32		Tuleja kołnierzowa mufowa, d=40	GF - 753 790 209	12	PE100	0,052	0,62	
250		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 250, d=280	GF - 727 700 522	1	PP-V	1,7	1,70	
200		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 200 d=225	GF - 727 700 520	13	PP-V	1,4	18,20	
150		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 150, d=180	GF - 727 700 518	31	PP-V	1,2	37,20	
125		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 100, d=140	GF - 727 700 516	28	PP-V	0,84	23,52	
100		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 100, d=125	GF - 727 700 515	98	PP-V	0,76	74,48	
80		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 80, d=90	GF - 727 700 513	14	PP-V	0,54	7,56	
65		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 65, d=75	GF - 727 700 412	2	PP-V	0,49	0,98	
32		Kołnierz luźny ISO/DIN PN10, DN 32, d=40	GF - 727 700 409	12	PP-V	0,244	2,93	
250		Kołnierz zaślepiający ISO/DIN PN10, DN 250	GF - 700 647 897	1	PE100	-	-	
200		Kołnierz zaślepiający ISO/DIN PN10, DN 200	GF - 700 647 896	11	PE100	-	-	
100		Kołnierz zaślepiający ISO/DIN PN10, DN 100	GF - 700 647 890	1	PE100	-	-	
250		Uszczelka, SDR 17, DN 250, d=250	GF - 748 400 322	1	EPDM	0,15	0,15	
200		Uszczelka, SDR 17, DN 200, d=200	GF - 748 400 320	9	EPDM	0,14	1,26	
150		Uszczelka, SDR 17, DN 150, d=180	GF - 748 400 317	9	EPDM	0,09	0,81	
125		Uszczelka, SDR 17, DN 125, d=140	GF - 748 400 316	9	EPDM	0,068	0,61	
100		Uszczelka, SDR 17, DN 100, d=125	GF - 748 400 315	24	EPDM	0,158	3,79	
80		Uszczelka, SDR 17, DN 80, d=90	GF - 748 400 313	1	EPDM	0,035	0,04	
65		Uszczelka, SDR 17, DN 65, d=75	GF - 748 400 311	2	EPDM	0,029	0,06	
32		Uszczelka, SDR 17, DN 32, d=40	GF - 748 400 309	12	EPDM	0,013	0,16	
32		Zawór kulowy typu 546 d=40	GF-161 546 805	2	PVC-U /PE100	0,55	1,10	
15		Zawór kulowy typu 546 d=20	GF-161 546 782	11	PVC-U /PE100	0,15	1,65	

15		Kolano 90°; d=20	GF-733 100 106	14	PE80	0,022	0,31	
15	1/2"	Kolano 90°; d=20, Rp=1/2"	GF-733 100 206	2	PE80	0,024	0,05	
32		Mufa; d=40	GF-733 910 109	12	PE80	0,043	0,52	
15		Mufa; d=20	GF-733 910 106	17	PE80	0,014	0,24	
40	1"	Tuleja redukcyjna; d=40, Rp=1"	GF-733 910 446	12	PE80	0,046	0,55	
15	1/2"	Nypel przejściowy; d=20, Rp=1/2"	GF-733 910 556	13	PE80	0,02	0,26	
15	1/2"	Szybkozłącze Camlock cz. A - wtyk 1/2" z gwintem wewn. 1/2" BSPP	FQ-CAM0_1.2-BTF0_1.2-PP	4	PP	-	-	
65		Rura wysokostopowa B D1 76,1x2,9	DIN2448	68,0	1.4401	5,23	355,64	
15		Rura wysokostopowa B D1 21,3x2,6	PN-ISO1127	0,5	1.4401	1,23	0,62	
65		Kolano 90-3-76,1x2,9	DIN2605-1	21	1.4401	0,78	16,38	
65		Trójnik 76,1x2,9/76,1x2,9/76,1x2,9	DIN2615-1	14	1.4401	0,89	12,46	
65		Kołnierz 11 B1/DN65/PN16/2,9	PN-EN 1092-1	22	1.4401	3	66,00	
65		Kołnierz zaślepiający 05 B1/DN65/PN16	PN-EN 1092-1	2	1.4401	3,5	7,00	
1/2"		Mufa 1/2"	DIN 2986	3	1.4401	-		
65		Uszczelka typu SR, DN65, PN40, 2,0 mm	PN-EN 1514-1	2	Klingsil C4400	0,02	0,04	
250		Pręt gwintowany ocynkowany M20x200	DIN 975	12	5.8	0,42	5,04	poł. kołn.
200		Pręt gwintowany ocynkowany M20x175	DIN 975	88	5.8	0,37	32,56	poł. kołn.
200		Pręt gwintowany ocynkowany M20x230	DIN 975	8	5.8	0,48	3,84	zabudowa przepustnic
150		Pręt gwintowany ocynkowany M20x230	DIN 975	16	5.8	0,48	7,68	zabudowa zaw. zwrot.
150		Pręt gwintowany ocynkowany M20x210	DIN 975	176	5.8	0,44	77,44	zabudowa przepustnic
150		Pręt gwintowany ocynkowany M20x140	DIN 975	72	5.8	0,3	21,60	poł. kołn.
125		Pręt gwintowany ocynkowany M16x210	DIN 975	144	5.8	0,273	39,31	zabudowa przepustnic
125		Pręt gwintowany ocynkowany M16x130	DIN 975	80	5.8	0,169	13,52	poł. kołn.
100		Pręt gwintowany ocynkowany M16x200	DIN 975	480	5.8	0,26	124,80	zabudowa przepustnic
100		Pręt gwintowany ocynkowany M16x130	DIN 975	192	5.8	0,169	32,45	poł. kołn.
80		Pręt gwintowany ocynkowany M16x160	DIN 975	112	5.8	0,208	23,30	zabudowa armatury
65		Pręt gwintowany ocynkowany M16x125	DIN 975	144	5.8	0,208	29,95	zabudowa armatury
32		Pręt gwintowany ocynkowany M16x100	DIN 975	48	5.8	0,13	6,24	zabudowa armatury
-		Nakrętka M20-B-Fe/Zn	PN-EN 24032	744	5	0,063	46,87	
-		Nakrętka M16-B-Fe/Zn	PN-EN 24032	2400	5	0,033	79,20	
-		Podkładka 21 Fe/Zn	PN-EN ISO 7090	744	-	0,017	12,65	
-		Podkładka 17 Fe/Zn	PN-EN ISO 7090	2400	-	0,011	26,40	
250		Uchwyt do rur typu 060, d=280	GF - 167 060 022	3	PP	0,722	2,17	
200		Uchwyt do rur typu 060, d=225	GF - 167 060 020	78	PP	0,612	47,74	

150		Uchwyt do rur typu 060, d=180	GF - 167 060 043	18	PP	0,378	6,80	
125		Uchwyt do rur typu 060, d=140	GF - 167 060 041	4	PP	0,309	1,24	
80		Obejma MP-MI 2 1/2"	HILTI - 20862	15	-	-	-	
		Szyna montażowa MQ-72 6m	369599	4	-			(szt.) HILTI
		Łącznik kątowy MQW-Q2	369655	10	-			HILTI
-		Pręt gwintowany AM12x2000-F4.8	216420	1	-	-	-	(szt.) HILTI
		Stopa szyny MQP-21-72	369651	8	-			HILTI
-		Konsola MQK-72/600	HILTI - 369614	17	-	-	-	
-		Konsola MQK-72/450	HILTI - 369616	24	-	-	-	
-		Konsola MQK-41/1000	HILTI - 369612	2	-	-	-	
-		Kotwa HST-M 12x115/20	HILTI - 371587	102	-	-	-	
						RAZEM	4217,41	
Uwaga: Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych, równoważnych pod względem parametrów technicznych.								