

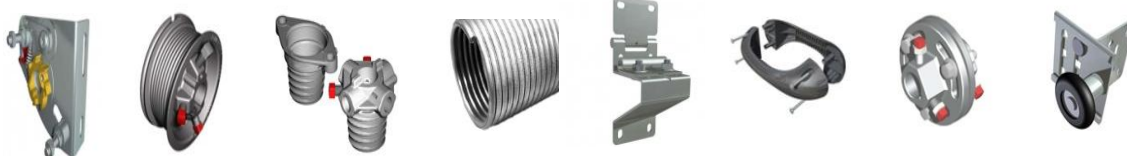
KOMPONENTY DO BRAM SP. Z O.O.

CENNIK

KOMPONENTY DO SEGMENTOWYCH BRAM GARAŻOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH





STYCZEŃ 2019



Z DNIA 14.01.2019





Dział	Grupa produktów	Strona
1	Akcesoria do naczep	1
2	Automaty do bram garażowych	2
3	Bębny linowe	4
3.1	Bębny linowe prowadzenie standardowe SL	4
3.2	Bębny linowe prowadzenie z przewyższeniem HL	7
3.3	Bębny linowe prowadzenie pionowe VL	9
4	Czopy do sprężyn	10
5	Drzwi serwisowe - akcesoria	12
6	Elementy zabezpieczające	13
7	Kątowniki pionowe, profile stalowe, elementy montażowe	15
7.1	Kątowniki i profile 1,0mm	15
7.2	Kątowniki i profile 1,5mm	16
7.3	Kątowniki i profile 2,0mm	18
7.4	Elementy montażowe	20
8	Kołowroty łańcuchowe i akcesoria	23
9	Kółka pośrednie, linki i akcesoria	24
9.1	Kółka pośrednie	24
9.2	Linki stalowe i akcesoria	25
10	Łożyska i podpory	29
11	Materiały połączeniowe	33
12	Okna	35
13	Panele do bram, okucia boczne, sekcje aluminiowe	36
13.1	Panele do bram segmentowych	36
13.2	Okucia boczne paneli	38
13.3	Sekcje aluminiowe	41
14	Profile aluminiowe	42
15	Prowadnice	45
15.1	Prowadnice do bram garażowych	45
15.2	Prowadnice do bram 1.5mm	47
15.3	Prowadnice do bram 1.75mm	49
15.4	Prowadnice do bram 2.0mm	51
16	Rolki	55
17	Sprężyny i wypełnienia sprężyn	57
17.1	Wypełnienia sprężyn	57
17.2	Sprężyny skrętne stalowe kuleczkowane	57
17.3	Sprężyny skrętne stalowe ocynkowane	62
18	Sprężyny rozbiegowe - odboje	66
19	Stal nierdzewna	67
20	Uchwyty dolne, uchwyty górne, zawiasy	69
20.1	Uchwyty dolne	69
20.2	Uchwyty górne	70
20.3	Zawiasy	71
21	Uszczelki	74
22	Wały i sprzęgła	78
22.1	Wały	78
22.2	Sprzęgła	81
23	Zamki i klamki	82
24	Zestawy prowadnic	84
24.1	System standardowy ze sprężynami skrętnymi RSC200	84
24.2	System dla niskich nadproży ze sprężynami skrętnymi RSC70	86
24.3	Sprężyny skrętne do zestawów prowadnic do systemu RSC200 oraz RSC70	88
24.4	System ze sprężynami naciągowymi RSX	89
24.5	Sprężyny naciągowe	91
24.6	Elementy dodatkowe do zestawów prowadnic	91

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
1. Akcesoria do naczep							
	11017	Bęben linowy M76-2860 SL	Bęben do bramy garażowej i bram naczep ciężarówek Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 320 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2860mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2200mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	1,480	para	8,47	38,10
	11018	Bęben linowy M76-3660 SL	Bęben do bramy garażowej i bram naczep ciężarówek Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 320 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3670 przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (3297mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,880	para	15,99	71,94
	25043	Uchwyt górny rolki	Materiał: Stal ocynkowana Do rolek z osią 11mm.	0,190	sztuka	1,08	4,86
	25046	Nastawne górne kółko	Materiał: Stal ocynkowana Rolka 46mm	0,340	sztuka	3,69	16,58
	25051	Uchwyt rolki narożny dolny	Uchwyt do bram garażowych i naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 165 kg	0,500	para	3,61	16,26
	25056	Uchwyt rolki narożny dolny T	Uchwyt do bram przemysłowych i naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 165 kg	0,520	para	4,87	21,92
	25224-K	Uchwyt zamka do bram naczep samochodów ciężarowych	Uchwyt zamka do bram naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal odlewana Do zastosowania z artykułem 25224-H	0,670	sztuka	17,71	79,71
	25224-H	Zamek do bram naczep samochodów ciężarowych	Zamek do bram naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal odlewana Do zastosowania razem z art. 25224	2,960	sztuka	55,93	251,69
	25609	Rolka do bram naczep samochodów ciężarowych 27/11/63	Materiał: Stal czarna ocynkowana Średnica rolki: 276 mm Oś: Ø 11mm, L=63mm	0,100	sztuka	1,49	6,71
	25681	Zawias boczny	Zawias boczny do bram naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Kolor: czarny	0,200	sztuka	3,11	13,98
	25682	Zawias środkowy	Zawias środkowy do bram naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Kolor: czarny	0,150	sztuka	2,09	9,39
	25683	Konsola linki	Konsola linki do bram przemysłowych i naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Kolor: czarny	0,040	sztuka	0,60	2,68
	900102	Klucz w rozmiarze 3/8"	Klucz do śrub na bębnach, końcówkach sprężyn i sprzęgłach Materiał: Stal chromowo-wanadowa Rozmiar 3/8"	0,100	sztuka	4,00	18,00


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
2. Automatyka do bram garażowych							
2.1 Automaty do bram garażowych							
	543326BOX	Automat do bram garażowych IDEAL 8 z szyną trzyczęściową L=3300mm	Automat do bram garażowych z prowadnicą trzyczęściową L=3300mm z łańcuchem stalowym i 2 pilotami Siła działania: 800 N Pobór mocy: 220 V Maks. powierzchnia bramy 9m kw; Max wysokość bramy 2400mm	13,000	sztuka	138,58	623,61
	543330BOX	Automat do bram garażowych IDEAL 8 z szyną trzyczęściową L=3300mm i paskiem	Automat do bram garażowych z prowadnicą trzyczęściową L=3300mm z paskiem Kewlarowym i 2 pilotami Siła działania: 800 N Pobór mocy: 220 V Maks. Powierzchnia bramy 9m kw; Max wysokość bramy 2400mm.	13,000	sztuka	145,97	656,87
	543325-12	Automat do bram garażowych IDEAL 12	Automat do bram garażowych z 2 pilotami Siła działania: 1200 N Pobór mocy: 220 V Maks. Powierzchnia bramy: 13 m kw.	6,500	sztuka	110,86	498,87
	543325-8	Automat do bram garażowych IDEAL 8	Automat do bram garażowych z 2 pilotami Siła działania: 800 N Pobór mocy: 220 V Maks. powierzchnia bramy 9m kw.	6,500	sztuka	101,63	457,34
	543125-30	Prowadnica stalowa z łańcuchem do napędu IDEAL - L=3000mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=2100mm Długość = 3000mm łańcuch stalowy	5,800	sztuka	18,48	83,16
	543125-33	Prowadnica stalowa z łańcuchem do napędu IDEAL - L=3300mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=2400mm Długość = 3300mm łańcuch stalowy	6,300	sztuka	22,17	99,77
	543125-36	Prowadnica stalowa z łańcuchem do napędu IDEAL - L=3600mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=2700mm Długość = 3600mm łańcuch stalowy	6,800	sztuka	25,87	116,42
	543125-42	Prowadnica stalowa z łańcuchem do napędu IDEAL - L=4200mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=3300mm Długość = 4200mm łańcuch stalowy	7,800	sztuka	31,41	141,35
	543125-52	Prowadnica stalowa z łańcuchem do napędu IDEAL - L=5200mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=4300mm Długość = 5200mm łańcuch stalowy	9,300	sztuka	46,19	207,86
	543126-33	Prowadnica stalowa z paskiem kevlarowym do napędu IDEAL - L=3300mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=2400mm Długość = 3300mm Pasek kevlarowy	6,300	sztuka	42,50	191,25
	543126-36	Prowadnica stalowa z paskiem kevlarowym do napędu IDEAL - L=3600mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=2700mm Długość = 3600mm Pasek kevlarowy	6,800	sztuka	44,35	199,58
	543126-39	Prowadnica stalowa z paskiem kevlarowym do napędu IDEAL - L=3900mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=3000mm Długość = 3900mm Pasek kevlarowy	7,300	sztuka	46,19	207,86

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	543126-42	Prowadnica stalowa z paskiem kevlarowym do napędu IDEAL - L=4200mm	Prowadnica stalowa jednoczęściowa do napędu IDEAL do bram o maksymalnej wysokości H=3300mm Długość = 4200mm Pasek kevlarowy	7,800	sztuka	48,04	216,18
	543020	Odbiornik zewnętrzny IDEAL	Radio-odbiornik zewnętrzny do napędu IDEAL Instalowany w innych urządzeniach towarzyszących obsługiwanych przez pilota IDEAL Kod zmienny	0,070	sztuka	18,48	83,16
	543001	Pilot do napędu do bram garażowych IDEAL	Nadajnik 4 kanałowy Pilot do napędu IDEAL Kod zmienny	0,039	sztuka	12,00	54,00



2.2 Automaty do bram przemysłowych

	SZX 70 M DH	Jednofazowy napęd do segmentowych bram przemysłowych o mocy 70N, do bram o maksymalnym ciężarze 350kg	Zestaw zawiera silnik elektryczny 230V AC o mocy 0,5kW, przekładnię ślimakową z wałem, mechaniczne wyłączniki krańcowe, sterowany przełącznikiem góra/dół. Do bram przemysłowych o maksymalnym ciężarze 350kg.		komplet	350,00	1575,00
	SZX 70 M CE	Jednofazowy napęd do segmentowych bram przemysłowych o mocy 70N, do bram o maksymalnym ciężarze 350kg	Zestaw zawiera silnik elektryczny 230V AC o mocy 0,5kW, przekładnię ślimakową z wałem, elektroniczne wyłączniki krańcowe z enkoderm, kołowrót z łańcuchem do ręcznej obsługi, centralkę z przyciskami, wbudowany odbiornik oraz pilot do zdalnego sterowania, kabel zasilający 7m. Do bram przemysłowych o maksymalnym ciężarze 350kg.		komplet	661,00	2974,50
	SZX 90 T DM	Trójfazowy napęd do bram przemysłowych o mocy 90N do bram o maks ciężarze 400kg	Zestaw zawiera silnik elektryczny 400V AC o mocy 0,8kW, przekładnię ślimakową z wałem, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centralkę sterowniczą z invertem z przyciskami, wbudowany odbiornik oraz pilot do zdalnego sterowania, kabel zasilający 7m. Do bram przemysłowych o maksymalnym ciężarze 400kg.		komplet	498,00	2241,00
	SZX 90 T CE	Trójfazowy napęd do bram przemysłowych o mocy 90N do bram o maks ciężarze 400kg	Zestaw zawiera silnik elektryczny 400V AC o mocy 0,8kW, przekładnię ślimakową z wałem, elektroniczne wyłączniki krańcowe, kołowrót z łańcuchem do ręcznej obsługi, centralkę z przyciskami, wbudowany odbiornik oraz pilot do zdalnego sterowania, kabel zasilający 7m. Do bram przemysłowych o maksymalnym ciężarze 400kg.		komplet	661,00	2974,50

2.3 Automaty do bram dwuskrzydłowych


	TERRIER	Zestaw do otwierania bram dwuskrzydłowych maks. do 2,5m i 250kg	Silnik 24V DC o mocy 2000N do otwierania bram dwuskrzydłowych maks. 2,5m i 250kg. Zestaw zawiera: Siłownik x 2szt., Lampa ostrzegawcza 24V DC Centralka sterowania Pilot do napędu x 2szt Fotokomórki	3,600	sztuka	221,00	994,50
---	---------	---	---	-------	--------	--------	--------

2.4 Automaty do bram przesuwnych


	BOXER 600	Zestaw do otwierania bram przesuwnych do 8m i 600kg	Siłownik 230 V AC 50Hz o mocy 200 W do otwierania bram przesuwnych o długości do 8m i wadze do 600kg. Zestaw zawiera 2 ograniczniki końcówki, 2 piloty zdalnego sterowania, 2 klucze do wysprężlania	9,200	sztuka	151,00	679,50
	BOXER 800	Zestaw do otwierania bram przesuwnych do 12m i 800kg	Siłownik 230 V AC 50Hz o mocy 360 W do otwierania bram przesuwnych o długości do 12m i wadze do 800kg. Zestaw zawiera 2 ograniczniki końcówki, 2 piloty zdalnego sterowania, 2 klucze do wysprężlania	9,200	sztuka	178,50	803,25





RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
3. Bębny linowe							
3.1 Bębny linowe - prowadzenie standardowe SL							
	11000-3	Bęben linowy M102-2400 SL	Bęben do bramy garażowej z prowadzeniem standardowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 240 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2490mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1970mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,500	para	6,26	28,17
	194949	Bęben linowy M102-2400 SL - Lewy	Bęben do bramy garażowej z prowadzeniem standardowym Lewy Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 240 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2490mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1970mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,255	sztuka	2,76	12,41
	194950	Bęben linowy M102-2400 SL - Prawy	Bęben do bramy garażowej z prowadzeniem standardowym - Prawy Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 240 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2490mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1970mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,255	sztuka	2,76	12,41
	111180	Bęben linowy M102-2500	Bęben do bramy garażowej z prowadzeniem standardowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 240 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2500mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2000mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,420	para	5,28	23,76
	11000	Bęben linowy M102-2400 SL	Bęben do bramy garażowej z prowadzeniem standardowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 240 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2400mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1970mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,460	para	6,26	28,17
	11001	Bęben linowy M102-3125 SL	Bęben do bramy garażowej i przemysłowej z prowadzeniem standardowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 340 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3070mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2560mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,780	para	8,63	38,85
	194432	Bęben linowy M102-3125 SL -LEWY	Bęben do bramy garażowej i przemysłowej z prowadzeniem standardowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 359 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3070mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2560mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,359	sztuka	3,85	17,33
	194434	Bęben linowy M102-3125 SL PRAWY	Bęben do bramy garażowej i przemysłowej z prowadzeniem standardowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 340 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3070mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2560mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,359	sztuka	3,85	17,33













RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	11014	Bęben linowy M102-3760 SL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem standadowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 340 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3800mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (3300mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,880	para	11,75	52,89
	194828	Bęben linowy M102-3760 SL Lewy	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem standadowym Lewy Maks. ciężar: 340 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3800mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (3300mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,419	sztuka	4,05	18,22
	194830	Bęben linowy M102-3760 SL Prawy	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem standadowym Prawy Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 340 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3800mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (3300mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,419	sztuka	4,05	18,22
	11002	Bęben linowy M134-5500 SL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem standadowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 680 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 5500mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (4800mm przy 2 zwojach) Offset: 86mm	1,600	para	17,85	80,31
	11003	Bęben linowy M203-9750 SL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem standadowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 1000 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 9600mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (8650mm przy 2 zwojach) Offset: 127mm	6,400	para	132,52	596,32
	11103	Bęben linowy M203-9750 SL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem standadowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 1000 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 31,75mm (1.25 cala) Maks. wysokość bramy: 9600mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (8600mm przy 2 zwojach) Offset: 127mm	8,000	para	132,52	596,32
	11017	Bęben linowy M76-2860 SL	Bęben do bramy garażowej i bramy naczep ciężarówek Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 320 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 2860mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2200mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	1,480	para	8,47	38,10
	11018	Bęben linowy M76-3660 SL	Bęben do bramy garażowej i bramy naczep ciężarówek Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 320 kg Maks. średnica linki: 3 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3670 przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (3297mm przy 2 zwojach) Offset: 67mm	0,880	para	15,99	71,94







RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	900102	Klucz w rozmiarze 3/8"	Klucz do śrub na bębnach, końcówkach sprężyn i sprzęgłach Materiał: Stal chromowo-wanadowa Rozmiar 3/8"	0,100	sztuka	4,00	18,00



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
3.2 Bębny linowe - prowadzenie z przewyższeniem HL							
	11004	Bęben linowy M162-4165 HL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 728 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 4190mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2900mm przy 2 zwojach) Offset: 152mm	6,800	para	89,01	400,55
	11005	Bęben linowy M102-1375 HL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 250 kg Maks. średnica linki: 4 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 1375mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (740mm przy 2 zwojach) Offset: 86mm	1,030	para	13,76	61,91
	11006	Bęben linowy M134-1375 HL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 454 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 1380mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (570mm przy 2 zwojach) Offset: 111mm	1,820	para	27,41	123,33
	203945	Bęben linowy M134-1375 HL LEWY	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 454 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 1380mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (570mm przy 2 zwojach) Offset: 111mm	0,822	sztuka	8,78	39,52
	203950	Bęben linowy M134-1375 HL PRAWY	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 454 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 1380mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (570mm przy 2 zwojach) Offset: 111mm	0,822	sztuka	8,78	39,52
	11007	Bęben linowy M146-3050 HL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 454 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 2997mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1960mm przy 2 zwojach) Offset: 152mm	2,270	para	33,70	151,65
	11008	Bęben linowy M203-3050 HL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 1000 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. HL: 3028mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1800mm przy 2 zwojach) Offset: 152mm	6,890	para	102,88	462,97
	11104	Bęben linowy M162-4165 HL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 728 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 31,75mm (1,25 cala) Maks. HL: 4200mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2940mm przy 2 zwojach) Offset: 152mm	6,440	para	88,01	396,05












RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	11108	Bęben linowy M203-3050 HL	<p>Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem z przewyższeniem</p> <p>Materiał: Aluminium</p> <p>Maks. ciężar: 1000 kg</p> <p>Maks. średnica linki: 6 mm</p> <p>Średnica wału: 31,75mm (1,25 cala)</p> <p>Maks. HL: 3140mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (1900mm przy 2 zwojach)</p> <p>Offset: 152mm</p>	7,340	para	93,25	419,61

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
3.3 Bębny linowe - prowadzenie pionowe VL							
	11009	Bęben linowy M216-3350 VL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem pionowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 386 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 3290mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (2230mm przy 2 zwojach) Offset: 127mm	1,600	para	21,00	94,50
	11010	Bęben linowy M280-5500 VL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem pionowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 518 kg Maks. średnica linki: 5 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 5560mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (4460mm przy 2 zwojach) Offset: 152mm	3,390	para	47,07	211,81
	11012	Bęben linowy M343-8500 VL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem pionowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 1000 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 25,4mm (1 cal) Maks. wysokość bramy: 8400mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (6930mm przy 2 zwojach) Offset: 190mm	8,660	para	294,16	1323,74
	11112	Bęben linowy M343-8500 VL	Bęben do bramy przemysłowej z prowadzeniem pionowym Materiał: Aluminium Maks. ciężar: 1000 kg Maks. średnica linki: 6 mm Średnica wału: 31,75mm (1,25 cala) Maks. wysokość bramy: 8400mm przy 1/2 zwoju bezpieczeństwa (6930mm przy 2 zwojach) Offset: 190mm	8,420	para	294,16	1323,74



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
4. Czopy do sprężyn							
	12001-K	Czopy do sprężyn M-95	Czop do sprężyn M-95 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny L + R, maks. 10 mm. Przeznaczenie: Duplex Czop stacjonarny	0,420	sztuka	3,02	13,59
	195182	Czopy do sprężyn M-95 -W	Czopy do sprężyn M-95 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny L + R, maks. 10 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Czop obrotowy [W]	0,451	sztuka	4,51	20,30
	1951483	Czopy do sprężyn M-95- S	Czopy do sprężyn M-95 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny L + R, maks. 10 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Czop stacjonarny [S]	0,270	sztuka	2,33	10,50
	12002	Czopy do sprężyn M-67	Czopy do sprężyn M-67 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 8 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	0,420	para	5,256	23,65
	195910	Czopy do sprężyn M-67-W	Czopy do sprężyn M-67-W Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 8 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Czop obrotowy [W]	0,266	sztuka	2,46	11,08
	207430	Czopy do sprężyn M-67-S	Czopy do sprężyn M-67 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 8 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Czop stacjonarny [S]	0,153	sztuka	1,35	6,08
	12003	Czopy do sprężyn M-50	Czopy do sprężyn M-50 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 7 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	0,245	para	3,63	16,35
	193597	Czopy do sprężyn M-50-W	Czop do sprężyn M-50 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 7 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Czop obrotowy [W]	0,080	sztuka	0,83	3,72
	193594	Czopy do sprężyn M-50-S	Czopy do sprężyn M-50 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 7 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	0,180	sztuka	1,69	7,59
	12004	Czopy do sprężyn M-45	Czopy do sprężyn M-45 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 7 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	0,280	para	3,27	14,70
	12005	Czopy do sprężyn M-152	Czopy do sprężyn M-152 Materiał: Aluminium Waga: 1,75 kg/para Gwint: Uniwersalny, maks. 11 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	1,350	para	20,37	91,64
	12010	Czopy do sprężyn duplex M-152/95	Czopy do sprężyn podwójnych duplex M-152/95 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 11 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	2,260	para	31,80	143,08


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	12012	Czopy do sprężyn M133	Czopy do sprężyn M133 Materiał: Aluminium Gwint: Nie jest uniwersalny, lewy i prawy gwint, maks. 11 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: Komplet (4 sztuki: czop obrotowy [L + R] + czop stacjonarny [L + R])	2,900	komplet	34,62	155,79
	12301	Czopy do sprężyn M-95	Czopy do sprężyn Materiał: Aluminium Gwint: Nie jest uniwersalny, lewy i prawy gwint, maks. 11 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: Komplet (4 sztuki: czop obrotowy [L + R] + czop stacjonarny [L + R])	1,580	komplet	17,34	78,01
	12015	Czopy do sprężyn M-152	Czopy do sprężyn M-152 Materiał: Aluminium Gwint: Nie jest uniwersalny, lewy i prawy gwint, maks. 11,1 mm. Średnica wału: 25,4 mm (1 cal) Jednostka: Komplet (4 sztuki: czop obrotowy [L + R] + czop stacjonarny [L + R])	2,740	komplet	28,88	129,97
	12105	Czopy do sprężyn M-152	Czopy do sprężyn M-152 Materiał: Aluminium Gwint: Uniwersalny, maks. 11 mm. Średnica wału: 31,75 mm (1,25 cala) Jednostka: para (czop stacjonarny [S] + czop obrotowy [W])	1,400	para	20,51	92,27
	12025	Pręt napinający	Pręt napinający do sprężyn skrętnych 50-152mm Materiał: Stal Długość: 700mm	1,340	sztuka	16,68	75,06
	191933	Pręt napinający	Pręt napinający do sprężyn skrętnych 50-67mm Materiał: Stal Długość: 400mm	0,369	sztuka	2,01	9,06

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
5. Drzwi serwisowe - akcesoria							
	25143	Ślizgowy zamykacz drzwi	Zamykacz ślizgowy do drzwi serwisowych w bramach garażowych przemysłowych Materiał: Stal / Aluminium Do drzwi o maks. Szerokości 900mm i ciężarze 45kg Nastawna prędkość zamykania	2,030	sztuka	57,988	260,95
	25145	Zamykacz drzwi	Zamykacz do drzwi serwisowych w bramach garażowych i przemysłowych Materiał: Stal / Aluminium Do drzwi o maks. ciężarze 25kg Nastawna prędkość zamykania	1,440	sztuka	43,154	194,19
	25147	Wkładka cylindryczna Euro do zamka symetryczna	Wkładka cylindryczna Euro do zamka symetryczna Materiał: Stal ocynkowana W zestawie 3 klucze i śruba do mocowania	0,220	sztuka	9,541	42,93
	280000	Uniwersalny zamek do drzwi serwisowych	Zamek do drzwi serwisowych Materiał: Stal ocynkowana / stal nierdzewna	0,500	sztuka	16,826	75,72
	280001	Klamka z ochroną zamka	Klamka do zamka do drzwi serwisowych Materiał: Aluminium	0,320	sztuka	23,394	105,27
	80029	Uszczelnienie do drzwi serwisowych zintegrowanych	Uszczelka do drzwi serwisowych Materiał: TPE Do stosowania z profilami aluminiowymi 80030	0,020	metr	0,49	2,21
	80030	Profil do drzwi serwisowych zintegrowanych	Profil do drzwi w bramie segmentowej zintegrowanych Materiał: Aluminium Długość: 6000 mm	3,900	sztuka	48,399	217,80
	80039	Aluminiowy zawias drzwi serwisowych zintegrowanych	Profil do drzwi w bramie segmentowej zintegrowanych Materiał: Aluminium Długość: 2500 mm	2,380	sztuka	48,436	217,96
	80043	Profil U	Profil do drzwi serwisowych Materiał: Aluminium Długość: 6000 mm	2,430	sztuka	33,415	150,37
	820503-5000	Profil dolny do niskiego progu	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 5000mm	2,645	sztuka	32,354	145,59
	820503-3000	Profil dolny do niskiego progu	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 3000mm	1,587	sztuka	19,625	88,31
	820504-3000	Niski próg aluminiowy	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 3000mm	5,100	sztuka	50,18	225,81
	820504-5000	Niski próg aluminiowy	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 5000mm	8,480	sztuka	86,99	391,44
	825102	Uszczelka dolna do profilu niskiego progu	Uszczelka do profilu niskiego progu w drzwiach serwisowych Materiał: Guma Rolka 35m Do zastosowania z profilem aluminiowym 820504	0,313	metr	5,41	24,35



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
6. Elementy zabezpieczające							
	25450	Bezpiecznik przerwania linki -666kg	Zabezpieczenie przed przerwaniem linki z uchwytem do rolki 11mm Materiał: Stal ocynkowana, stal odlewana Maks. Ciężar bramy 666kg Maks. średnica linki: 6 mm Certifikat TUV TorFV 6/102	3,420	para	50,979	229,41
	25454	Nastawny bezpiecznik przerwania linki -750kg	Zabezpieczenie przed przerwaniem linki z uchwytem do rolki 11mm Materiał: Stal ocynkowana, stal odlewana Maks. Ciężar bramy 750kg Maks. średnica linki: 5 mm Certifikat TUV TorFV 6/102	3,600	para	69,368	312,16
	25455	Bezpiecznik przerwania linki -450kg	Zabezpieczenie przed przerwaniem linki z uchwytem do rolki 11mm Materiał: Stal ocynkowana, osłona z tworzywa Maks. Ciężar bramy 450kg Maks. średnica linki: 6 mm Certifikat TUV TorFV 11/160	2,270	para	39,519	177,84
	25449	Bezpiecznik pęknięcia sprężyny	Zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny Bezpiecznik przemysłowy na wał 25,4mm Materiał ocynkowana, odlana zapadka Maksymalne skręcenie 210Nm na sprężynę Certyfikat TUV: TorFv 6/101	1,720	sztuka	17,785	80,03
	25649-67	Bezpiecznik pęknięcia sprężyny	Zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny M-67 Bezpiecznik do bram garażowych na wał 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana, odlana zapadka Maksymalne skręcenie 53Nm Konsola L - offset 67mm Maksymalne skręcenie 53Nm Certyfikat TUV: TorFv 7/127	0,720	sztuka	10,921	49,14
	25649-67U	Bezpiecznik pęknięcia sprężyny	Zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny M-67 Bezpiecznik do bram garażowych na wał 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana, odlana zapadka Maksymalne skręcenie 53Nm Konsola U - offset 67mm Maksymalne skręcenie 53Nm Certyfikat TUV: TorFv 7/127	0,780	sztuka	11,296	50,83
	25650 L/R	Bezpiecznik pęknięcia sprężyny	Uniwersalny bezpiecznik przeciwko pęknięciu sprężyny do wału drążonego z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana, odlana zapadka Do sprężyn M-50 i M67 Maks. Moment 60 Nm / sprężyna Offset: 67mm Do zastosowania z podporą 13006, 24619	1,420	para	23,386	105,24
	25651 L/R	Uniwersalny bezpiecznik pęknięcia sprężyny	Uniwersalny bezpiecznik przeciwko pęknięciu sprężyny do wału drążonego z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana, odlana zapadka Do sprężyn M-50 i M67 Maks. Moment 60 Nm / sprężyna	1,380	para	23,674	106,53
	29950-29951	Uniwersalny bezpiecznik przeciwko pęknięciu sprężyny do wału drążonego bez rowka	Uniwersalny bezpiecznik przeciwko pęknięciu sprężyny do wału drążonego bez rowka Materiał: Stal ocynkowana, odlana zapadka Do sprężyn M-50 i M67 Maks. Moment 46 Nm / sprężyna Lewy : 29950 ; Prawy: 29951	1,460	para	23,806	107,13
	29952-29953	Bezpiecznik przeciwko pęknięciu sprężyny do wału drążonego bez rowka	Uniwersalny bezpiecznik przeciwko pęknięciu sprężyny do wału drążonego bez rowka Materiał: Stal ocynkowana, odlana zapadka Do sprężyn M-50 i M67 Maks. Moment 46 Nm / sprężyna Lewy : 29952 ; Prawy: 29953a Do zastosowania z podporami 13006 lub 24619	1,460	para	23,674	106,53
	25448	Konsola na bezpiecznik pęknięcia sprężyny	Konsola montażowa do bezpiecznika pęknięcia sprężyny Materiał: Stal ocynkowana Możliwość uzyskania offsetu: 111mm, 127mm lub 152mm	0,550	sztuka	3,192	14,36



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	299560	Konsola na bezpiecznik pęknięcia sprężyny HD	Wzmocniona konsola montażowa do bezpiecznika pęknięcia sprężyny Materiał: Stal ocynkowana Możliwość uzyskania offsetu: 111mm, 127mm lub 152mm	0,570	sztuka	4,52	20,34
	25450-LH	Konsola do niskich nadproży	Konsola do niskich nadproży z blachy 6mm Materiał: Stal ocynkowana Maksymalny ciężar bramy: 400kg	1,930	para	32,96	148,32
	25451	Konsola przeciwwłamaniowa	Konsola przeciwwłamaniowa Posiada wkręty do mocowania Materiał: Stal ocynkowana	1,580	para	17,253	77,64
	80302	Nalepka CE	Etykieta samoprzylepna CE	0,020	sztuka	1,00	4,50
	25071	Urządzenie przeciwko poluzowaniu linki	Elektroniczne urządzenie kontrolujące naciąg linki Wyłącza napęd jeżeli linka jest poluzowana Materiał: Stal ocynkowana	0,900	para	202,46	911,05
	25072	Wyłącznik przeciwko poluzowaniu linki	Elektroniczny wyłącznik aktywowany przez poluzowanie linki Posiada gwint M10 do montażu Materiał: Tworzywo	0,110	sztuka	25,511	114,80
	25445	Mikrowyłącznik	Elektroniczny mikrowyłącznik z kablem 550mm IP 67	0,020	para	9,405	42,32
	25447	Mikrowyłącznik	Mikrowyłącznik do zabezpieczenia przed pęknięciem sprężyny Posiada kabel 300mm IP 67	0,110	sztuka	11,14	50,11
	25446-A	Mikrowyłącznik z konsolą montażową	Mikrowyłącznik z konsolą montażową Mikrowyłącznik wykrywa stan bezpiecznika przy przerwaniu linki Materiał: Stal ocynkowana	0,095	para	14,74	66,33








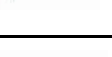



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
7. Kątowniki pionowe, profile stalowe, elementy montażowe							
7.1 Kątowniki i profile 1.0mm							
		Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, Kolor RAL9010	Profil nadproża 10x20x90x20x10x1,0mm Materiał: Stal ocynkowana 1mm Kolor: Biały RAL9010 Długość: 2500-6000mm				
	216829	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=2635mm, RAL9010	Długość: 2635mm	3,187	sztuka	13,72	61,76
	216824	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=3010mm, RAL9010	Długość: 3010mm	3,628	sztuka	15,67	70,53
	217109	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=3760mm, RAL9010	Długość: 3760mm	4,552	sztuka	19,58	88,11
	216823	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=4010mm, RAL9010	Długość: 4010mm	7,850	sztuka	20,88	93,97
		Profil nadproża 10x20x90x1,0mm	Profil nadproża 10x20x90x20x10x1,0mm Materiał: Stal ocynkowana 1mm Długość: 2600-4510mm				
	212765	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=2635mm	Długość: 2625mm	3,187	sztuka	9,94	44,74
	212766	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=2750mm	Długość: 2750mm	3,338	sztuka	10,42	46,88
	212767	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=3000mm	Długość: 3000mm	3,625	sztuka	11,37	51,18
	216705	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=3510mm	Długość: 3510mm	4,245	sztuka	13,30	59,87
	216702	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=4010mm	Długość: 4010mm	4,850	sztuka	15,20	68,39
	216706	Profil nadproża 10x20x90x1,0mm, L=4510mm	Długość: 4510mm	5,010	sztuka	17,10	76,94

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
7.2 Kątowniki i profile 1.5mm							
	24811.1-3000	Profil łączący 48,5x23,7x1,5mm, L=3000mm, perforowany	C-pofil 48,5 x 23,7x1,5 - perforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3000mm	3,600	sztuka	10,00	45,00
	24811.1-6000	Profil łączący 48,5x23,7x1,5mm, L=6000mm, perforowany	C-pofil 48,5 x 23,7x1,5 - perforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 6000mm	7,200	sztuka	20,00	90,00
	24822.1-6000	Profil łączący 53x28,5x1,5mm mm, L=6000mm z otworami	C-pofil 53 x 28,5 x1,5 - perforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 6000mm	8,400	sztuka	26,00	117,00
	24860.1-5000	C-Profil łączący10x20x40x10 x1,5mm L=5000mm	C-profil 10x20x40x10x1,5mm -nieperforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 5000mm	4,800	sztuka	11,80	53,10
	24860.1-6000	C-Profil łączący10x20x40x10 x1,5mm L=6000mm	C-profil 10x20x40x10x1,5mm -nieperforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 6000mm	5,820	sztuka	14,00	63,00
	24860.1-6500	C-Profil łączący10x20x40x10 x1,5mm L=6500mm	C-profil 10x20x40x10x1,5mm -nieperforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 6500mm	6,300	sztuka	15,00	67,50
	199798	C-profil 9x20x40x9x ,5mm, L=3000mm perforowany	C-profil 9x20x40x9x1,5mm -perforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3000mm	2,332	sztuka	9,71	43,68
	199799	C-profil 9x20x40x9x ,5mm, L=5850mm perforowany	C-profil 9x20x40x9x1,5mm -perforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 5850mm	5,427	sztuka	18,93	85,18
	199800	C-profil 9x20x40x9x ,5mm, L=4500mm perforowany	C-profil 9x20x40x9x1,5mm -perforowany Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 4500mm	4,175	sztuka	14,56	65,52
	236100.1- 2250	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=2250	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 2250mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	4,430	sztuka	12,68	57,06
	236100.1- 2500	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=2500	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 2500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	4,830	sztuka	14,39	64,76
	236100.1- 2750	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=2750	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 2750mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	5,410	sztuka	15,61	70,25
	236100.1- 3000	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=3000	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	5,910	sztuka	17,07	76,82
	236100.1- 3250	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=3250	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3250mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	6,400	sztuka	18,63	83,84
	236100.1- 3500	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=3500	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	6,900	sztuka	20,00	90,00
	236100.1- 4000	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=4000	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 4000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	7,890	sztuka	22,93	103,19

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	236100.1- 4500	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=4500	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 4500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	8,870	sztuka	25,61	115,25
	236100.1- 5000	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=5000	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 5000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	9,850	sztuka	28,54	128,43
	236100.1- 5500	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=5500	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 5500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	10,840	sztuka	31,22	140,49
	236100.1- 6000	Kątownik pionowy 90x62x1,5mm L=6000	Kątownik pionowy do bram garażowych 90x62x1,5mm Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 6000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	11,820	sztuka	34,15	153,68













RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
7.3 Kątowniki i profile 2.0mm							
	23690.1- 2250	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=2250	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2250mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	5,850	sztuka	15,12	68,04
	23690.1- 2500	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=2500	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	6,500	sztuka	16,83	75,74
	23690.1- 2750	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=2750	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2750mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	7,150	sztuka	18,52	83,34
	23690.1- 3000	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=3000	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	7,800	sztuka	20,19	90,86
	23690.1- 3250	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=3250	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3250mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	8,450	sztuka	21,88	98,46
	23690.1- 3500	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=3500	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	9,100	sztuka	23,56	106,02
	23690.1- 4000	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=4000	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 4000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	10,400	sztuka	26,93	121,19
	23690.1- 4500	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=4500	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 4500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	11,700	sztuka	30,29	136,31
	23690.1- 5000	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=5000	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 5000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	13,000	sztuka	33,66	151,47
	23690.1- 5500	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=5500	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 5500mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	14,300	sztuka	37,02	166,59
	23690.1- 6000	Kątownik pionowy 90x62x2,0mm L=6000	Kątownik pionowy do bram przemysłowych 90x62x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 6000mm Do zastosowania z uszczelką art. 1085	15,600	sztuka	40,39	181,76
	23700	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 1935-3060mm Do zastosowania z uszczelką art. 24740				
	23700-1935	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=1935mm	Długość: 1935mm	4,620	sztuka	14,594	65,67
	23700-2060	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=2060mm	Długość: 2060mm	4,920	sztuka	14,887	66,99
	23700-2185	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=2185mm	Długość: 2185mm	5,220	sztuka	15,691	70,61
	23700-2310	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=2310mm	Długość: 2310mm	5,520	sztuka	16,629	74,83
	23700-2435	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=2435mm	Długość: 2435mm	5,820	sztuka	17,628	79,33

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	23700-2560	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=2560mm	Długość: 2560mm	6,120	sztuka	18,358	82,61
	23700-2810	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=2810mm	Długość: 2810mm	6,720	sztuka	20,21	90,95
	23700-3060	Kątownik pionowy 90x65x2.0mm, L=3060mm	Długość: 3060mm	7,310	sztuka	22,001	99,00
	290030	Kątownik pionowy 2 mm	Kątownik do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3500-6000mm Do zastosowania z uszczelką 225030				
	290030-3500	Kątownik pionowy 2 mm	Długość: 3500mm	9,100	sztuka	32,612	146,75
	290030-4000	Kątownik pionowy 2mm	Długość: 4000mm	10,400	sztuka	37,326	167,97
	290030-4500	Kątownik pionowy 2mm	Długość: 4500mm	11,700	sztuka	42,016	189,07
	290030-5000	Kątownik pionowy 2mm	Długość: 5000mm	13,000	sztuka	46,645	209,90
	290030-5500	Kątownik pionowy 2mm	Długość: 5500mm	14,300	sztuka	51,335	231,01
	290030-6000	Kątownik pionowy 2mm	Długość: 6000mm	15,600	sztuka	55,977	251,90
		Kątownik pionowy z otworami 2mm	Kątownik 90x67x2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: stal ocynkowana Długość: 3500-6000mm Do zastosowania z uszczelką 24740				
	23691	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=3500mm z otworami	Długość 3500mm	8,380	sztuka	29,298	131,84
	23692	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=4000mm z otworami	Długość 4000mm	9,580	sztuka	33,525	150,86
	23693	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=4250mm z otworami	Długość: 4250mm	10,180	sztuka	35,56	160,02
	23694	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=4500mm z otworami	Długość: 4500mm	10,770	sztuka	37,618	169,28
	23695	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=5000mm z otworami	Długość 5000mm	11,970	sztuka	41,846	188,31
	23690	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=6000mm z otworami	Długość: 6000mm	14,360	sztuka	50,154	225,69
	23696	Kątownik pionowy 90x67x2,0mm, L=6500mm z otworami	Długość: 6500mm	15,560	sztuka	54,308	244,39





RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
7.4 Elementy montażowe							
	22017	Kątownik perforowany 30x30x2.0 mm, L=3000mm	Profil do mocowania przewodnic do sufitu Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3000mm	2,100	sztuka	11,60	52,19
	24806	Profil instalacyjny łączący 9x21.8x2.0mm, L=216mm	Profil łączący do profilu C do bram garażowych 9x21,8x2,0mm Materiał: Stal ocynkowana L=216mm	0,080	sztuka	1,00	4,48
	24107	Profil C 36x16x1,5 mm L=700mm	Profil do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,53 kg/szt.	0,530	sztuka	2,83	12,74
	235214	Łącznik instalacyjny 500mm	Długi łącznik instalacyjny do montowania przewodnic poziomych Materiał: Stal ocynkowana L=500mm	0,322	sztuka	2,37	10,67
	24803	Łącznik instalacyjny 350mm	Łącznik instalacyjny do montowania przewodnic poziomych Materiał: Stal ocynkowana L=350mm	0,247	sztuka	1,96	8,80
	24805	Konsola instalacyjna	Łącznik instalacyjny do montowania przewodnic poziomych Materiał: Stal ocynkowana L=152mm	0,100	sztuka	1,22	5,47
	24809	Konsola łącząca do szyn	Konsola łącząca do szyn bram garażowych wzmocniona Materiał: Stal ocynkowana	0,200	sztuka	1,32	5,94
	24801	Łącznik do przewodnic	Łącznik do przewodnic bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Montaż razem z art. 24803/24805/ 235214	0,148	sztuka	1,45	6,51
	24710	Uchwyt uszczelnienia górnego 15x53,6x2,0mm, L=5500mm	Uchwyt uszczelnienia bocznego 15x53,6x2,0mm, L=5500mm Materiał: Stal ocynkowana Montowany jako uszczelnienie górne; uszczelka 24740	5,200	sztuka	28,38	127,73
	235012	Łącznik montażowy przewodnicy z profilem C	Kątownik do łączenia przewodnicy poziomej z profilem C Materiał: Stal ocynkowana	0,080	sztuka	0,79	3,54
	24602	Kątownik montażowy	Kątownik do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,140	sztuka	1,10	4,95
	24621	Uchwyt montażowy	Uchwyt do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,100	sztuka	1,04	4,68
	24622	Kątownik instalacyjny	Kątownik do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,065	sztuka	0,73	3,28
	235013	Profil do ustalenia pozycji przewodnic	Profil do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Wyznacza kąty proste i przekątne przewodnic poziomych	0,440	sztuka	4,44	19,99
	235311	Łącznik do bram z prowadzeniem pod kątem wzdłuż konstrukcji dachu	Łącznik do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,470	sztuka	5,59	25,15
	20075	Uchwyt montażowy	Uchwyt do bram przemysłowych obniżonego systemu sprężyn Materiał: Stal ocynkowana	0,180	sztuka	1,45	6,51





RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	24603	Złączka	Złączka do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,090	sztuka	0,81	3,65
	24604	Złączka szyn	Złączka szyn poziomych bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,040	sztuka	0,80	3,59
	24605	Profil Z	Profil Z do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,180	sztuka	1,74	7,81
	24606	Złączka szyn	Złączka do szyn poziomych bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,04 kg	0,040	sztuka	0,53	2,39
	24608	Płyta łącząca	Płyta do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,18 kg	0,180	sztuka	2,12	9,53
	24608-F	Płyta łącząca płaska	Płyta do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,18 kg	0,180	sztuka	1,83	8,23
	24609-F	Płyta łącząca bez otworów	Płyta do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,18 kg	0,180	sztuka	2,33	10,46
	24609	Płyta łącząca	Płyta do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,18 kg	0,180	sztuka	2,19	9,84
	212189	Łącznik profilu nadproża	Łącznik profilu nadproża przy systemach sprężyn naciągowych Materiał: Stal ocynkowana Do zastosowania profilami 10x20x90x20x10x1,0mm	0,070	sztuka	0,44	1,98
	212540	Uchwyt środkowy do nadproża 90mm	Uchwyt środkowy do profilu nadproża 90mm Materiał: Stal ocynkowana Do zastosowania profilami 10x20x90x20x10x1,0mm	0,070	sztuka	0,53	2,39
	24625	Uchwyt montażowy	Łącznik do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,200	sztuka	1,47	6,61
	24626	Uchwyt	Uchwyt do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,200	sztuka	0,63	2,81
	24714	Uchwyt niskiego nadproża	Uchwyt do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana L = lewy, P=prawy	1,480	sztuka	10,24	46,07
	24717	Uchwyt do montażu rolki	Uchwyt do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana L=lewy, P=prawy	1,030	sztuka	10,70	48,13
	24718	Łuk z tworzywa R=305	Łuk do bram garażowych R=305 Materiał: Tworzywo Maksymalna waga bramy 180kg	1,000	para	23,31	104,88
	24719	Zabezpieczenie przed wypadaniem kółka	Ochrona przed wypadaniem rolek z łuków z tworzywa Materiał: Stal ocynkowana	0,160	para	2,15	9,68
	24720	Płyta montażowa SRR70-SFR200	Płyta montażowa do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	2,900	para	17,83	80,22







RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	25240	Płyta łącząca 150x129mm	Płyta do montażu szyny do słupków pionowych Materiał: Stal ocynkowana	0,350	sztuka	2,18	9,82
	25245	Płyta łącząca przedłużona	Płyta przedłużona do montażu szyny do słupków pionowych Materiał: Stal ocynkowana	0,500	sztuka	2,79	12,55
	130050	Łącznik kątownika / łączenie prowadnic	Łącznik prowadnic pionowych bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,220	sztuka	1,89	8,52
		Płyta połączeniowa bez otworów	Płyta połączeniowa prowadnic pionowych do kątownika do bramy przemysłowej Materiał: Stal ocynkowana 2mm				
	235300	Płyta połączeniowa bez otworów 80x80mm	Wymiary: 80x80mm	0,112	sztuka	0,91	4,11
	235301	Płyta połączeniowa bez otworów 80x120mm	Wymiary: 80x120mm	0,174	sztuka	1,25	5,62
	235302	Płyta połączeniowa bez otworów 80x170mm	Wymiary: 80x170mm	0,250	sztuka	1,71	7,70
	235303	Płyta połączeniowa bez otworów 80x230mm	Wymiary: 80x230mm	0,330	sztuka	2,12	9,53
		Płyta połączeniowa z otworami	Płyta połączeniowa z otworami do prowadnicy pionowej bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm				
	235304	Płyta połączeniowa z otworami 80x80mm	Wymiary 80x80mm	0,107	sztuka	0,90	4,06
	235305	Płyta połączeniowa z otworami 80x120mm	Wymiary: 80x120mm	0,169	sztuka	1,28	5,78
	235306	Płyta połączeniowa z otworami 80x175mm	Wymiary: 80x175mm	0,245	sztuka	1,71	7,70
	235307	Płyta połączeniowa z otworami 80x230mm	Wymiary: 80x230mm	0,325	sztuka	2,09	9,42
		Łącznik do prowadnic - wyprofilowany z otworami	Łącznik do bram przemysłowych, profilowany z otworami Materiał: Stal ocynkowana				
	235318	Łącznik do prowadnic - wyprofilowany z otworami 80x120mm	Wymiary: 80x120mm:	0,200	sztuka	2,03	9,11
	235319	Łącznik do prowadnic - wyprofilowany z otworami 80x175mm	Wymiary: 80x175mm:	0,280	sztuka	2,20	9,89
	235320	Łącznik do prowadnic - wyprofilowany z otworami 80x230mm	Wymiary: 80x230mm	0,360	sztuka	2,27	10,21
	235321	Łącznik do prowadnic - wyprofilowany z otworami 80x80mm	Wymiary: 80x80mm	0,410	sztuka	1,76	7,91
	24716	Boczna płyta montażowa LHR	Boczna płyta do montażu kółka pośredniego LHR przy niskich nadprożach Materiał: Stal ocynkowana	2,200	sztuka	10,70	48,13



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
8. Kołowroty łańcuchowe i akcesoria							
	25021	Napinak łańcucha z osłoną zabezpieczającą	Napinak łańcucha z osłoną zabezpieczającą Zapobiega zacinananiu się kołowrotu łańcuchowego Do montażu na ścianie, na podłodze lub na prowadnicy pionowej	1,640	sztuka	17,829	80,23
	25022	Kołowrót łańcuchowy	Kołowrót łańcuchowy z przekładnią Redukcja 4:1 Łańcuch: 8m Do wału 25,4mm (1cal)	9,460	sztuka	87,999	396,00
	25024	Kołowrót łańcuchowy	Kołowrót łańcuchowy z przekładnią Redukcja 4:1 Łańcuch: 8m Do wału 25,4mm (1cal)	8,280	sztuka	87,912	395,60
	25025	Kołowrót łańcuchowy	Kołowrót łańcuchowy z przekładnią do bezpośredniego montażu na wał Maks. 700kg Łańcuch: 8m Do wału 25,4mm (1cal)	7,860	sztuka	68,041	306,18
	25153	Koło łańcuchowe	Koło łańcuchowe 136mm do łańcucha 25020-2 Materiał: stal ocynkowana Do wału 25,4mm (1cal)	0,730	sztuka	30,527	137,37
	25020-2	Łańcuch	Materiał: Stal ocynkowana Drut \varnothing 5mm , 31x18mm	0,440	metr	2,925	13,16
	25220	Ogniwo łączące łańcucha	Materiał: Stal ocynkowana Drut \varnothing 5mm , 31x18mm	0,010	sztuka	0,48	2,16
	25092	Uchwyt łańcucha	Uchwyt z otworami na kłódkę Materiał: Stal ocynkowana 3mm	0,170	sztuka	2,38	10,71
	25078	Koło zębate 144mm	Koło zębate 144mm 36 zębów Otwór 25,4mm Do montażu na wale 25.4mm (1cal)	0,900	sztuka	16,486	74,19
	25079	Łańcuch rolkowy	Materiał: Stal Waga: 0,41 kg/m	0,410	metr	6,201	27,90
	25079-C	Ogniwo łączące do łańcucha	Ogniwo łączące C do łańcucha Materiał: Stal	0,010	sztuka	1,572	7,07
	25079-O	Ogniwo łączące	Ogniwo łączące O do łańcucha Materiał: Stal	0,010	sztuka	0,961	4,32

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
9. Kółka pośrednie, linki i akcesoria							
9.1 Kółka pośrednie							
	25258	Kółko pośrednie z podkładką dystansową	Materiał: Nylon Maks. średnica linki: 3 mm Maks. ciężar bramy: 162 kg / parę	0,220	sztuka	4,33	19,48
	25261	Kółko pośrednie powlekane w obudowie metalowej	Materiał: Stal ocynkowana /PCV Maks. średnica linki: 4 mm Maks. ciężar bramy: 162 kg / parę	1,660	para	21,00	94,52
	25270	Kółko pośrednie stalowe 60 mm z płaszczem	Uniwersalne kółko pośrednie stalowe pośrednie 60mm z płaszczem stalowym Uniwersalne do lewej i prawej strony Materiał: Stal ocynkowana Maks. średnica linki: 3 mm	0,554	sztuka	10,63	47,83
	200097	Kółko pośrednie stalowe 70mm w obudowie metalowej	Uniwersalne kółko pośrednie stalowe pośrednie 70mm z płaszczem stalowym Materiał: Stal ocynkowana Maksymalne obciążenie 180kg Maks. średnica linki: 3 mm	0,850	para	12,76	57,40
	25271	Kółko pośrednie stalowe 80 mm z płaszczem	Uniwersalne kółko pośrednie stalowe pośrednie 80mm z płaszczem stalowym Uniwersalne do lewej i prawej strony Materiał: Stal ocynkowana Maks. średnica linki: 4 mm	0,710	sztuka	12,41	55,85
	25272	Kółko pośrednie stalowe 80 mm	Kółko pośrednie stalowe 80mm Materiał: Stal ocynkowana Maks. średnica linki: 4 mm	0,348	sztuka	6,24	28,07
	25273	Kółko pośrednie stalowe 60 mm	Kółko pośrednie stalowe 60mm Materiał: Stal ocynkowana Maks. średnica linki: 3 mm	0,218	sztuka	5,08	22,86
	25358	Kółko pośrednie ze stali odlewanej	Materiał: Stal odlewana W komplecie śruby, nakrętki i podkładki Maks. średnica linki: 6 mm Maks. ciężar bramy: 330 kg / sztukę	1,150	sztuka	12,99	58,44
	25458	Kółko pośrednie z tworzywa 100mm	Materiał: Tworzywo Maks. średnica linki: 5 mm Maks. ciężar bramy: 115 kg / sztukę	0,140	sztuka	5,63	25,35
	295105	Pierścień redukcyjny	Pierścień redukcja 17-10mm Materiał: Stal ocynkowana Do art. 295103	0,010	sztuka	0,62	2,77
	295102	Kółko pośrednie 100 mm z łożyskiem	Kółko pośrednie 100 mm z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana Maks. średnica linki: 5 mm Maksymalne obciążenie statyczne 2250N	0,540	sztuka	5,78	26,01
	295103	Kółko Pośrednie 140mm z łożyskiem	Kółko pośrednie 140 mm z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana Maks. średnica linki: 6 mm Maksymalne obciążenie statyczne 3250N	0,540	sztuka	7,48	33,66
	25360	Zgięty uchwyt rolki	Uchwyt zgięty do rolki Materiał: Stal ocynkowana	0,340	sztuka	3,71	16,71
	25361	Uchwyt płaski rolki	Uchwyt płaski do rolki Materiał: Stal ocynkowana Do zastosowania z 25360	0,280	sztuka	2,03	9,11
	25365	Uchwyt rolki	Uchwyt stalowy do kółka Zapobiega zsunięciu się linki z kółka Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm Posiada otwory $\varnothing=16\text{mm}$ i $\varnothing=10,5\text{mm}$	0,110	sztuka	1,10	4,96









RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
9.2 Linki stalowe i akcesoria							
	185811	Linka stalowa 7x19 - ø3mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 7x19, ø3mm Materiał: Ocynkowana linka stalowa Maksymalny ciężar bamy 217 kg	0,037	metr	0,40	1,80
	185812	Linka stalowa 7x19 - ø4mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 7x19, ø4mm Materiał: Ocynkowana linka stalowa Maksymalny ciężar bamy 378 kg	0,067	metr	0,62	2,80
	185813	Linka stalowa 7x19 - ø4,75mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 7x19, ø4,75mm Materiał: Ocynkowana linka stalowa Maksymalny ciężar bamy 601 kg	0,097	metr	0,78	3,53
	187907	Linka stalowa 7x19 - ø6mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 7x19, ø6mm Materiał: Stal nierdzewna Maksymalny ciężar bamy 629 kg	0,149	metr	3,77	16,97
	185815	Linka stalowa 6x19+PP - ø3mm,	Linka do bram garażowych i przemysłowych 6 x 19 + PP, ø3mm, Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Maksymalny ciężar bramy 184 kg	0,031	metr	0,34	1,55
	185816	Linka stalowa 6x19+PP - ø4mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 6 x 19 + PP, ø4mm, Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Maksymalny ciężar bramy 327 kg	0,055	metr	0,57	2,55
	185817	Linka stalowa 6x19+PP - ø4,75mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 6 x 19 + PP, ø4,75mm, Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Maksymalny ciężar bramy 510 kg	0,078	metr	0,62	2,80
	185818	Linka stalowa 6x19+PP - ø6mm	Linka do bram garażowych i przemysłowych 6 x 19 + PP, ø6mm, Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Maksymalny ciężar bramy 747 kg	0,125	metr	0,60	2,70
		Linka gotowa ø3 mm, 6x19+PP	Linka do bram garażowych 6x19+PP, ø3 mm Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Długość: 3 000- 7 000mm Maksymalny ciężar bramy: 184 kg				
	217670	Linka gotowa ø3 mm, 6x19+PP, 3m	Długość: 3000mm	0,2	para	2,97	13,36
	217668	Linka gotowa ø3 mm, 6x19+PP, 4m	Długość: 4000mm	0,263	para	3,52	15,86
	217667	Linka gotowa ø3 mm, 6x19+PP, 5m	Długość: 5000mm	0,325	para	4,04	18,19
	217672	Linka gotowa ø3 mm, 6x19+PP, 6m	Długość: 6000mm	0,387	para	4,58	20,62
	217194	Linka gotowa ø3 mm, 6x19+PP, 7m	Długość: 7000mm	0,463	para	5,13	23,10
		Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP	Linka do bram garażowych 6x19+PP, ø4 mm, zdejmowalne obejma Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem z PP Długość: 4 000-14 000mm Maksymalny ciężar bramy: 327 kg				
	205238	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 4m	Długość: 4 000mm zdejmowalna obejma	0,535	para	4,33	19,48
	205237	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 5m	Długość: 5 000mm zdejmowalna obejma	0,663	para	5,06	22,76
	205236	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 6m	Długość: 6 000mm zdejmowalna obejma	0,791	para	5,79	26,05
	205235	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 7m	Długość: 7 000mm zdejmowalna obejma	0,919	para	6,64	29,90
	205234	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 8m	Długość: 8 000mm zdejmowalna obejma	1,047	para	7,47	33,60
	205233	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 9m	Długość: 9 000mm zdejmowalna obejma	1,175	para	8,13	36,57
	205232	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 10m	Długość: 10 000mm zdejmowalna obejma	1,303	para	9,05	40,74
	205231	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 11m	Długość: 11 000mm zdejmowalna obejma	1,431	para	9,81	44,13
	220260	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 12m	Długość: 12 000mm zdejmowalna obejma	1,561	para	10,61	47,74
	205230	Linka gotowa ø4 mm, 6x19+PP, 14m	Długość: 14 000mm zdejmowalna obejma	1,815	para	12,05	54,23

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
		Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19	Linka do bram garażowych 7x19, ø4,75 Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4 000-12 000mm Maksymalny ciężar bramy: 601kg				
	185790	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 4m	Długość: 4000mm	0,848	para	5,12	23,06
	185791	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 5m	Długość: 5000mm	1,052	para	6,00	27,02
	185792	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19; 6m	Długość: 6000mm	1,252	para	6,94	31,21
	185793	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 7m	Długość: 7000mm	1,456	para	8,03	36,15
	185794	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 8m	Długość: 8000mm	1,656	para	8,82	39,69
	185795	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 9m	Długość: 9000mm	1,86	para	9,84	44,30
	185796	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 10m	Długość: 10000mm	2,064	para	10,63	47,84
	185797	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 11m	Długość: 11000mm	2,263	para	11,73	52,78
185798	Linka gotowa ø4,75 mm, 7x19, 12m	Długość: 12000mm	2,468	para	12,52	56,32	
		Linka gotowa ø6,0 mm, 7x19	Linka do bram garażowych 7x19, ø6 mm Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5 000-12 000mm Maksymalny ciężar bramy: 866 kg				
	185799	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 5m	Długość: 5000mm	1,538	para	9,16	41,24
	185800	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 6m	Długość: 6000mm	1,833	para	10,59	47,65
	185801	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 7m	Długość: 7000mm	2,132	para	12,15	54,67
	185802	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 8m	Długość: 8000mm	2,431	para	13,34	60,04
	185805	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 9m	Długość: 9000mm	2,726	para	14,89	67,02
	185806	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 10m	Długość: 10000mm	3,025	para	16,10	72,45
	185807	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 11m	Długość: 11000mm	3,320	para	17,63	79,33
	185808	Linka gotowa ø6 mm, 7x19, 12m	Długość: 12000mm	3,620	para	19,16	86,21
	25114	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP	Zestaw linek stalowych 6x19+PP ø3mm z wtyczką stalową Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Do zastosowania z art. 25454 - zabezpieczenie przed zerwaniem linki Długość: 3 000-20 000mm				
	25114-3	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 3m	Długość: 3000mm	0,210	para	7,58	34,09
	25114-4	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 4m	Długość: 4000mm	0,310	para	9,07	40,82
	25114-5	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 5m	Długość: 5000mm	0,340	para	9,58	43,11
	25114-6	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 6m	Długość: 6000mm	0,450	para	11,72	52,72
	25114-7	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 7m	Długość: 7000mm	0,470	para	12,85	57,81
	25114-8	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 8m	Długość: 8000mm	0,540	para	14,36	64,63
	25114-9	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 9m	Długość: 9000mm	0,660	para	15,50	69,77
	25114-10	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 10m	Długość: 10000mm	0,680	para	22,51	101,30
	25114-20	Linka gotowa ø3mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 20m	Długość: 20 000mm	1,360	para	33,86	152,38
	25115	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP	Zestaw linek stalowych 6x19+PP ø4mm z wtyczką stalową Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Do zastosowania z art. 25454 - zabezpieczenie przed zerwaniem linki Długość: 3 000-12 000mm				
	25115-3	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 3m	Długość: 3000mm	0,350	para	9,04	40,68
	25115-4	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 4m	Długość: 4000mm	0,500	para	11,38	51,19
	25115-5	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 5m	Długość: 5000mm	0,610	para	13,20	59,39
	25115-6	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 6m	Długość: 6000mm	0,670	para	15,32	68,93
	25115-7	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 7m	Długość: 7000mm	0,830	para	16,76	75,40
	25115-8	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 8m	Długość: 8000mm	0,880	para	19,42	87,41
	25115-9	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 9m	Długość: 9000mm	1,010	para	20,45	92,00
	25115-10	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 10m	Długość: 10000mm	1,090	para	22,51	101,30
	25115-11	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 11m	Długość: 11 000mm	1,280	para	23,98	107,91
	25115-12	Linka gotowa ø4mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 12m	Długość: 12 000mm	1,390	para	26,80	120,61






RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	25116	Linka gotowa z wtyczką stalową ϕ 5mm, 6x19+PP	Zestaw linek stalowych 6x19+PP ϕ 5mm z wtyczką stalową Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Do zastosowania z art. 25454 - zabezpieczenie przed zerwaniem linki Długość: 4 000-12 000mm				
	25116-4	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 4m	Długość: 4000mm	0,700	para	14,34	64,53
	25116-5	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 5m	Długość: 5000mm	0,990	para	17,49	78,71
	25116-6	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 6m	Długość: 6000mm	1,070	para	20,47	92,10
	25116-7	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 7m	Długość: 7000mm	1,080	para	23,19	104,36
	25116-8	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 8m	Długość: 8000mm	1,420	para	28,00	126,00
	25116-9	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 9m	Długość: 9000mm	1,630	para	29,03	130,64
	25116-10	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 10m	Długość: 10000mm	1,710	para	38,11	171,50
	25116-11	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 11m	Długość: 11 000mm	1,980	para	34,90	157,03
	25116-12	Linka gotowa ϕ 5mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 12m	Długość: 12 000mm	2,060	para	37,88	170,47
	25117	Linka gotowa z wtyczką stalową ϕ 6mm, 6x19+PP	Zestaw linek stalowych 6x19+PP ϕ 6mm z wtyczką stalową Materiał: Stal ocynkowana z rdzeniem PP Do zastosowania z art. 25454 - zabezpieczenie przed zerwaniem linki Długość: 5 000-12 000mm				
	25117-5	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 5m	Długość: 5000mm	2,400	para	22,51	101,30
	25117-6	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 6m	Długość: 6000mm	2,400	para	25,83	116,22
	25117-7	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 7m	Długość: 7000mm	2,400	para	27,23	122,54
	25117-8	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 8m	Długość: 8000mm	2,400	para	32,72	147,24
	25117-9	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 9m	Długość: 9000mm	2,400	para	33,39	150,26
	25117-10	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 10m	Długość: 10000mm	2,400	para	41,62	187,27
	25117-11	Linka gotowa ϕ 6mm z wtyczką stalową, 6x19+PP, 11m	Długość: 11 000mm	2,400	para	42,14	189,64
		Kausza linki	Kausza linki do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Średnica linki: 3.0 - 6.0 mm.				
	25801	Kausza linki ϕ 3 mm	Średnica wewnętrzna 11mm	0,010	sztuka	0,12	0,53
	25802	Kausza linki ϕ 4 mm	Średnica wewnętrzna 13mm	0,010	sztuka	0,13	0,58
	25803	Kausza linki ϕ 5 mm	Średnica wewnętrzna 14mm	0,010	sztuka	0,15	0,67
	25804	Kausza linki ϕ 6 mm	Średnica wewnętrzna 15mm	0,010	sztuka	0,20	0,91
		Obejma podwójna do linek stalowych	Obejma aluminiowa o profilu 8 do linek stalowych do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Do linek o średnicy 3mm-6mm				
	25101	Obejma podwójna do linek stalowych ϕ 3mm	Długość: 15 mm,	0,010	sztuka	0,09	0,41
	25102	Obejma podwójna do linek stalowych ϕ 4mm	Długość: 17 mm,	0,010	sztuka	0,12	0,55
	25103	Obejma podwójna do linek stalowych ϕ 5mm	Długość: 25 mm,	0,010	sztuka	0,18	0,81
	25104	Obejma podwójna do linek stalowych ϕ 6mm	Długość: 29 mm,	0,010	sztuka	0,27	1,22
		Obejma linkowa okrągła do linek stalowych	Obejma do linek stalowych bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium				
	25105	Obejma linkowa okrągła ϕ 3mm, L=11mm	Linka ϕ 3mm	0,010	100 sztuk	0,07	0,33
	25106	Obejma linkowa okrągła ϕ 4mm, L=14mm	Linka ϕ 4mm	0,010	sztuka	0,09	0,41
	25107	Obejma linkowa okrągła ϕ 5mm, L=15mm	Linka ϕ 5mm	0,010	sztuka	0,10	0,45
	90002	Kleszce do ucinania linek	Kleszce do linek do bram garażowych Waga: 0,88 kg	0,880	sztuka	167,84	755,28

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	90003	Kleszcze do zaciskania 1,5 - 5,0 mm	Kleszcze do obejm do bram garażowych Waga: 2,5 kg	2,500	sztuka	199,96	899,82
	90001	Kleszcze do zaciskania	Przyrząd do zaciskania obejm linkowych do bram garażowych Waga: 2,71 kg	2,710	sztuka	149,00	670,50

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
10. Łożyska i podpory							
	130010	Podpora do napędu	Uchwyt do bezpośredniego montażu napędu Materiał: Stal ocynkowana	0,200	sztuka	5,35	24,08
	13001	Uchwyt końcowy z łożyskiem, offset 86mm	Uchwyt wału końcowy z łożyskiem, offset 86mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie: 160kg/sztuka	1,640	para	13,32	59,94
	13002	Uchwyt końcowy z łożyskiem, offset 111 mm	Uchwyt wału końcowy z łożyskiem, offset 111mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie: 160kg/sztuka	1,900	para	16,08	72,38
	13003	Uchwyt końcowy z łożyskiem, offset 127mm	Uchwyt wału końcowy z łożyskiem, offset 127mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie: 150kg/sztuka	2,060	para	14,75	66,38
	13004	Uchwyt końcowy z łożyskiem, offset 152mm	Uchwyt wału końcowy z łożyskiem, offset 152mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie: 130kg/sztuka	2,320	para	17,06	76,79
	13005	Uchwyt końcowy z łożyskiem, offset 190mm	Uchwyt wału końcowy z łożyskiem, offset 190mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie: 100kg/sztuka	2,800	para	15,86	71,39
	13006	Podpora przednia boczna	Podpora przednia boczna wału Materiał: Stal ocynkowana 3mm Offset 67mm Do stosowania razem z artykułem 25650	1,160	para	10,78	48,53
	13013	Podpora środkowa z łożyskiem, offset 86mm	Uchwyt środkowy wału z łożyskiem, offset 86mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie 130kg/szt.	0,680	sztuka	6,05	27,20
	13014	Uchwyt środkowy z łożyskiem, offset 111mm	Uchwyt środkowy wału z łożyskiem, offset 111mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie 120kg/szt.	0,800	sztuka	6,53	29,37
	13015	Uchwyt środkowy z łożyskiem, offset 127mm	Uchwyt środkowy wału z łożyskiem, offset 127mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie 110kg/szt.	0,890	sztuka	7,16	32,23
	13016	Uchwyt środkowy z łożyskiem, offset 152mm	Uchwyt środkowy wału z łożyskiem, offset 152mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie 100kg/szt.	0,980	sztuka	7,74	34,83
	13017	Uchwyt środkowy z łożyskiem, offset 190mm	Uchwyt środkowy wału z łożyskiem, offset 190mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal) Maksymalne obciążenie 100kg/szt.	1,230	sztuka	10,86	48,87
	13014-F	Podpora środkowa płaska z łożyskiem	Podpora środkowa wału płaska z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana 4mm Łożysko: 25,4mm (1cal)	0,790	sztuka	5,91	26,61
	13018	Podpora łożyska	Podpora łożyska Materiał: Stal ocynkowana 3mm Offset 67mm	0,300	sztuka	3,11	14,01
	13019	Uchwyt do wału i szyny napędu	Uchwyt do wału i szyny napędu SOMMER Materiał: Stal ocynkowana 2mm i PA	0,210	sztuka	2,65	11,93
	13020	Podpora boczna z łożyskiem 71 mm	Podpora boczna wału z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana 3mm Łożysko 25,4mm (1cal) Offset: 71mm	0,330	sztuka	3,25	14,60
	13020-B	Podpora boczna z łożyskiem 67 mm	Podpora boczna wału z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana 3mm Łożysko 25,4mm (1cal) Offset: 67mm	0,340	sztuka	3,77	16,97

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	13020-F	Podpora boczna płaska z łożyskiem	Podpora boczna, płaska wału z łożyskiem do bram garażowych z niskim nadprożem Materiał: Stal ocynkowana 3mm Łożysko 25,4mm (1cal)	0,520	sztuka	3,77	16,97
	13022	Podpora boczna U	Podpora do montażu napędu lub zabezpieczeń Materiał: Stal ocynkowana 3mm	1,060	para	7,74	34,81
	13023	Podpora uniwersalna	Podpora uniwersalna wału Materiał: Stal ocynkowana 3mm Nastawny offset łożyska 58-103mm	0,300	sztuka	2,80	12,60
	13024	Podpora dopełniająca z łożyskiem do REN70 i SRR70	Łożysko dopełniające z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana 3mm Łożysko 25,4mm (1cal) Do bram powyżej 3000mm szerokości Offset 71mm	0,300	sztuka	4,03	18,14
	13025	Podpora uniwersalna	Podpora uniwersalna wału Materiał: Stal ocynkowana 4mm Nastawny offset łożyska 58-152mm	1,480	para	11,15	50,18
	13026/27	Łożysko z uchwytem	Łożysko z uchwytem Materiał: Stal ocynkowana Waga: 0,16 kg/szt. Waga: 0,16 kg/szt. Maks. obciążenie: 180 kg	0,160	sztuka	2,34	10,51
	13026	Łożysko 25,4mm - 180 kg	Łożysko 25,4mm (1cal) Materiał: Stal ocynkowana Maks. obciążenie: 180 kg	0,100	sztuka	1,04	4,67
	13026-H	Łożysko 25,4mm do dużych obciążeń - 380 kg	Łożysko 25,4mm (1cal) do dużych obciążeń Materiał: Stal ocynkowana wzmocniona Maks. obciążenie: 380 kg	0,140	sztuka	4,66	20,97
	13026-N	Łożysko nylonowe 25,4mm	Łożysko nylonowe 25,4mm (1cal) Materiał: PA Maks. obciążenie: 30 kg	0,020	sztuka	0,31	1,40
	13028-H	Łożysko 31,75mm do dużych obciążeń 380 kg	Łożysko do dużych obciążeń Materiał: Stal ocynkowana Łożysko: 31,75mm (1,25cala) Maks. obciążenie: 380 kg	0,110	sztuka	3,48	15,66
	13027	Uchwyt łożyska	Uchwyt łożyska 25,4mm Materiał: Stal ocynkowana 2mm Średnica 50,7mm	0,060	sztuka	1,01	4,53
	140002	Obejma łożyska	Obejma łożyska Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Średnica 41mm	0,034	sztuka	0,62	2,79
	13033	Podpora środkowa do sprężyn podwójnych	Podpora środkowa do sprężyn podwójnych Materiał: Stal ocynkowana 5mm	0,760	sztuka	10,99	49,46
	13036	Łożysko 25,4mm z kołnierzem	Łożysko 25,4mm z kołnierzem Materiał: Stal odlewana Maks. obciążenie: 712 kg	0,650	sztuka	14,73	66,28
	13039	Łożysko 31,75mm z kołnierzem	Łożysko 31,75mm z kołnierzem Materiał: Stal odlewana Maks. obciążenie: 1390 kg	1,220	sztuka	17,88	80,45
	13040	Podpora boczna	Podpora boczna Materiał: Stal ocynkowana 3mm Przeznaczenie: obniżony wał napędowy	1,160	para	6,37	28,67

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	13041	Podpora boczna naścienna	Naścienna podpora boczna Materiał: Stal ocynkowana 3mm Przeznaczenie: obniżony wał napędowy	1,140	para	5,04	22,66
	13301	Uchwyt środkowy otwarty - offset 86mm	Uchwyt do montażu obniżonego wału napędowego Materiał: Stal ocynkowana 4mm Offset 86mm	0,680	sztuka	4,50	20,25
	13302	Uchwyt środkowy otwarty - offset 111mm	Uchwyt do montażu obniżonego wału napędowego Materiał: Stal ocynkowana 4mm Offset 111mm	0,810	sztuka	5,20	23,38
	13303	Uchwyt środkowy otwarty - offset 127mm	Uchwyt do montażu obniżonego wału napędowego Materiał: Stal ocynkowana 4mm Offset 127mm	0,920	sztuka	5,77	25,98
	13304	Uchwyt środkowy otwarty - offset 152mm	Uchwyt do montażu obniżonego wału napędowego Materiał: Stal ocynkowana 4mm Offset 152mm	1,050	sztuka	6,37	28,68
	24618	Konsola zakańczająca montażowa	Konsola do systemów ze sprężynami mocowanymi z tyłu bramy Materiał: Stal ocynkowana 3mm	1,580	para	13,83	62,21
	24619	Podpora tylna i boczna	Podpora tylna i boczna do systemów ze sprężynami mocowanymi z tyłu bramy Materiał: Stal ocynkowana Stosować razem z artykułem 25650	0,770	para	6,95	31,29
	25190	Podpora montażowa kątowa	Podpora montażowa do obniżonego wału napędowego Materiał: Stal ocynkowana 4mm Wymiary 219x219 mm Przeznaczenie: obniżony wał napędowy	1,050	sztuka	7,29	32,80
	25191	Podpora montażowa kątowa	Podpora kątowa do podpierania napędu w bramach z prowadzeniem pionowym i przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Wymiary 544x544mm	5,800	sztuka	25,02	112,61
	25192	Podpora montażowa kątowa	Podpora kątowa do podpierania napędu w bramach z obniżonym nadprożem Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 423x292mm	2,800	sztuka	9,43	42,43
	235310	Podpora montażowa kątowa Prawa	Podpora kątowa do podpierania napędu w bramach z prowadzeniem pionowym i przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Wymiary 460x350mm	3,400	sztuka	17,96	80,80
	235309	Podpora montażowa kątowa Lewa	Podpora kątowa do podpierania napędu w bramach z prowadzeniem pionowym i przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 460x350mm	3,400	sztuka	17,96	80,80
	25193	Podpora	Podpora Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 70x40mm, L=250mm	0,740	sztuka	6,88	30,98
	235018	Uchwyt mocujący zabezpieczenie pęknięcia sprężyny	Uchwyt do mocowania zabezpieczenia sprężyn Materiał: Stal ocynkowana Przeznaczenie: do montażu drugiego kompletu sprężyn	0,640	sztuka	20,45	92,04
	13514	Podpora środkowa z łożyskiem 31,75mm, offset 111mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 111mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm łożysko: 31,75mm (1,25cala) Maks. obciążenie: 160 kg	0,950	sztuka	17,31	77,88
	13515	Podpora środkowa z łożyskiem 31,75mm, offset 127mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 127mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm łożysko: 31,75mm (1,25cala) Maks. obciążenie: 150 kg	1,030	sztuka	18,71	84,18



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	13516	Podpora środkowa z łożyskiem 31,75mm, offset 152mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 152mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm łożysko: 31,75mm (1,25cala) Maks. obciążenie: 130 kg	1,150	sztuka	20,56	92,53
	130102	Podpora środkowa z łożyskiem 25,4mm - offset 86mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 86mm Materiał: Stal ocynkowana 3mm łożysko: 25,4mm (1cal) Maks. obciążenie: 130 kg	0,438	sztuka	8,52	38,35
	130103	Podpora środkowa z łożyskiem 25,4mm, offset 111mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 111mm Materiał: Stal ocynkowana 3,5mm łożysko: 25,4mm (1cal) Maks. obciążenie: 120 kg	0,600	sztuka	9,08	40,86
	130104	Podpora środkowa z łożyskiem 25,4mm, offset 127mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 127mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm łożysko: 25,4mm (1cal) Maks. obciążenie: 110 kg	0,750	sztuka	9,41	42,36
	130105	Podpora środkowa z łożyskiem 25,4mm, offset 152mm	Podpora środkowa wału z łożyskiem, offset 152mm Materiał: Stal ocynkowana 4mm łożysko: 25,4mm (1cal) Maks. obciążenie: 100 kg	0,858	sztuka	9,92	44,62
	235210	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 86 mm	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 86 mm Materiał: Stal ocynkowana łożysko 25,4mm (1cal)	1,298	para	12,84	57,79
	235211	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 111 mm	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 111mm Materiał: Stal ocynkowana łożysko 25,4mm (1cal)	2,176	para	15,76	70,91
	235212	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 127 mm	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 127 mm Materiał: Stal ocynkowana łożysko 25,4mm (1cal)	1,886	para	18,61	83,76
	235213	Podpora końcowa łożyskiem 25,4mm z offset 152 mm	Podpora końcowa z łożyskiem 25,4mm z offset 152mm Materiał: Stal ocynkowana łożysko 25,4mm (1cal)	2,894	para	20,13	90,59




RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
11. Materiały połączeniowe							
	14001	Śruba przytrzymująca 3/8-25mm	Śruba do mocowania bębnow linkowych, końcówek sprężyn i sprzegiel na wale Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,204	0,92
	14002	Śruba przytrzymująca 3/8 -32mm	Śruba do mocowania bębnow linkowych, końcówek sprężyn i sprzegiel na wale Materiał: Stal ocynkowana	0,020	sztuka	0,58	2,61
	14010	Śruba do szyn M8x14mm	Śruba z łbem płaskim do łączenia szyn bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,136	0,61
	14011	Śruba do szyn M6x14mm	Śruba z łbem płaskim do łączenia szyn bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,062	0,28
	14016	Śruba z ustaleniem M8x16mm	Śruba z łbem soczewkowym i zamkiem do uchwytów rolek Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,086	0,39
	14024	Krótką śruba do szyn M8x10,5mm	Śruba z łbem płaskim i zamkiem do łączenia szyn Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,088	0,40
	14021	Śruba z ustaleniem M8x25mm	Śruba z łbem soczewkowym i zamkiem do łączenia szyn Materiał: Stal ocynkowana	0,020	sztuka	0,113	0,51
	14023	Śruba z ustaleniem M8x17mm	Śruba z łbem płaskim i zamkiem do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,118	0,53
	14028	Śruba samowiercąca 4,2x19mm	Śruba samogwintująca z łbem soczewkowym i nacięciem krzyżowym do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,002	sztuka	0,07	0,32
	14020	Śruba samogwintująca 6,3x16mm	Śruba samogwintująca 6,3x16 z łbem sześciokątnym M10 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana	0,005	sztuka	0,052	0,23
	150002	Śruba samogwintująca 6,3x25mm	Śruba samogwintująca 6,3x25 z łbem sześciokątnym M10 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana	0,007	sztuka	0,056	0,25
	14017	Śruba somogwintująca 6,3x35mm	Śruba samogwintująca 6,3x35mm z łbem sześciokątnym M10 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,074	0,33
	14017-R9016	Śruba samogwintująca biała 6,3x35mm	Śruba samogwintująca 6,3x35mm z łbem sześciokątnym M10 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana RAL9016	0,010	sztuka	0,068	0,31
	150102	Sześciokątna śruba M8x20	Śruba samogwintująca M8x20mm z łbem sześciokątnym M13 Materiał: Stal ocynkowana	0,015	sztuka	0,221	0,99
	14019	Śruba samowiercąca i samogwintująca 6,3x25mm	Śruba samogwintująca 6,3x25 z łbem sześciokątnym M10 z wiertłem Ø4 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,068	0,31
	14019-R9016	Śruba somogwintująca biała 6,3x25mm	Śruba samogwintująca 6,3x25 z łbem sześciokątnym M10 z wiertłem Ø4 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana RAL9016	0,010	sztuka	0,09	0,41
	14027	Śruba samowiercąca i samogwintująca 6,3x35mm	Śruba samogwintująca 6,3x35 z łbem sześciokątnym M10 z wiertłem Ø4 do mocowania zawiasów i uchwytów do paneli Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,077	0,35
	14032	Podkładka M10	Podkładka M10 do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,020	sztuka	0,022	0,10
	14041	Nakrętka sześciokątna M2	Nakrętka do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,002	sztuka	0,02	0,09


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	14015	Nakrętka sześciokątna M8	Nakrętka sześciokątna M8 do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,03	0,14
	14031	Nakrętka sześciokątna M10	Nakrętka sześciokątna M10 do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,11	0,48
	14022	Nakrętka z ryflowaniem M8	Nakrętka sześciokątna M8 samoblokująca do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,05	0,23
	14012	Nakrętka z ryflowaniem M6	Nakrętka sześciokątna M6 samoblokująca do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,025	0,11
	14081	Kolek rozporowy FISCHER Sx10mm	Kolek do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Tworzywo	0,010	sztuka	0,295	1,33
	14082	Śruba rozpirająca M7x60mm	Śruba M7x60mm z łbem sześciokątnym do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,020	sztuka	0,075	0,34
	14034	Śruba imbusowa M10x35mm	Śruba imbusowa M10x35mm do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Klucz imbusowy M8	0,010	sztuka	1,724	7,76
	14042	Śruba M2x12mm	Śruba M2x12 z łbem okrągłym i nacięciem Materiał: Stal ocynkowana	0,010	sztuka	0,07	0,32
	235205	Płytkę łącząca profil C / 108x32mm	Płytkę łącząca 108x32mm ze śrubami M8x18mm w odległości 70mm od siebie Materiał: Stal ocynkowana Do łączenia profilu C 40x20mm	0,095	sztuka	0,972	4,37
	235203	Płytkę łącząca profil C / 108x43mm	Płytkę łącząca 108x43mm ze śrubami M8x18mm w odległości 70mm od siebie Materiał: Stal ocynkowana Do łączenia profilu C 53x28mm	0,130	sztuka	1,053	4,74
	235200	Płytkę łącząca profile C 53x28 / M8	Wkładka łącząca do profilu C 53x28mm ze śrubą M8 Materiał: Stal ocynkowana	0,040	sztuka	0,521	2,34
	235201	Płytkę łącząca profile C 40x20 / M8	Wkładka łącząca do profilu C 40x20mm ze śrubą M8 Materiał: Stal ocynkowana	0,030	sztuka	0,764	3,44
	24620	Płytkę łącząca profile C	Płytkę 33,5x25x5.0mm do profilu C 40x20 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,020	sztuka	0,335	1,51


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
12. Okna							
	25095-B	Kratka wentylacyjna	Kratka wentylacyjna z siatką przeciw owadom. Część zewnętrzna nieregulowana Materiał: ABS, biały Wymiary zewn. 335x130mm Wymiary otworu: 320x115mm	0,160	sztuka	4,39	19,76
	25095-FB	Kratka wentylacyjna z regulacją	Kratka wentylacyjna z siatką przeciw owadom. Część wewnętrzna regulowana Materiał: ABS, biały Wymiary zewn. 335x130mm Wymiary otworu: 320x115mm	0,280	sztuka	7,59	34,16
	25096-FB	Kratka wentylacyjna z regulacją	Kratka wentylacyjna z siatką przeciw owadom. Część wewnętrzna regulowana Materiał: ABS, czarny Wymiary zewn. 335x130mm Wymiary otworu: 320x115mm	0,280	sztuka	7,59	34,16
	25096-B	Kratka wentylacyjna	Kratka wentylacyjna z siatką przeciw owadom. Część zewnętrzna nieregulowana Materiał: ABS, czarny Wymiary zewn. 335x130mm Wymiary otworu: 320x115mm	0,170	sztuka	4,39	19,76
	25097	Kanał wydechowy	Kanał wydechowy Materiał: Aluminium Do paneli 38-45mm	0,420	sztuka	19,00	85,50
	840601	Okno prostokątne 610x146	Skręcane okno z tworzywa 610x146mm Ramka: Polistyren; przeszklenie: 2 zespolone 2mm tafle PMMA; Uszczelnienie butylowe Wymiary otworu 588x123mm Kolor: czarny Do paneli 38-45mm	0,890	sztuka	39,08	175,86
	1-L2-W	Okno prostokątne 635x332	Skręcane okno z tworzywa 635x332mm Ramka: ABS; przeszklenie: 2 zespolone tafle PMMA o grubości 2mm; Uszczelnienie butylowe Wymiary otworu 605x302mm Kolor: biały Do paneli 38-45mm	2,200	sztuka	25,00	112,50
	1-L2-B	Okno prostokątne 635x332	Skręcane okno z tworzywa 635x332mm Ramka: ABS; przeszklenie: 2 zespolone tafle PMMA o grubości 2mm; Uszczelnienie butylowe Wymiary otworu 605x302mm Kolor: czarny Do paneli 38-45mm	2,200	sztuka	26,00	117,00
	1-O2-W	Okno owalne 700x350	Skręcane okno z tworzywa 700x350mm Ramka: ABS; przeszklenie: 2 zespolone tafle PMMA o grubości 2mm z ramką z PA6; Uszczelnienie butylowe Wymiary otworu 670x320mm Kolor: biały Do paneli 38-45mm	2,220	sztuka	27,00	121,50
	1-O2-B	Okno owalne 700x350	Skręcane okno z tworzywa 700x350mm Ramka: ABS; przeszklenie: 2 zespolone tafle PMMA o grubości 2mm z ramką z PA6; Uszczelnienie butylowe Wymiary otworu 670x320mm Kolor: czarny Do paneli 38-45mm	2,220	sztuka	28,00	126,00





RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
13. Panele do bram, okucia boczne, sekcje aluminiowe							
13.1 Panele do bram segmentowych							
	DBS 500 – 2840	Panel z zamkiem bezpiecznym Gładki (bez przetłoczeń) Dąb Bagienny	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka (bez przetłoczeń) Kolor: Dąb Bagienny (okleina) Wymiary: 500x2840mm Waga: 16,19 kg / 11,4 kg/m2	16,190	sztuka	54,53	245,39
	DBS 610 – 2840	Panel z zamkiem bezpiecznym Gładki (bez przetłoczeń) Dąb Bagienny	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka (bez przetłoczeń) Kolor: Dąb Bagienny (okleina) Wymiary: 610x2840mm Waga: 19,06 kg / 11,0 kg/m2	19,060	sztuka	66,52	299,34
	DBS 500 – 2640	Panel z zamkiem bezpiecznym Gładki (bez przetłoczeń) Dąb Bagienny	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka (bez przetłoczeń) Kolor: Dąb Bagienny (okleina) Wymiary: 500x2640mm Waga: 15,05 kg / 11,4 kg/m2	15,050	sztuka	50,69	228,11
	DBS 610 - 2640	Panel z zamkiem bezpiecznym Gładki (bez przetłoczeń) Dąb Bagienny	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka (bez przetłoczeń) Kolor: Dąb Bagienny (okleina) Wymiary: 610x2640mm Waga: 17,71 kg / 11,0 kg/m2	17,710	sztuka	61,84	278,28
	EDZS 555-5100	Dąb Złoty gładki bez przetłoczeń, panel z zamkiem bezpiecznym wys.555mm, L=5100mm	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka bez przetłoczeń Kolor: Dąb Złoty Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 40mm x 555 mm x 5100mm Waga: 5,4kg/m; 9,73 kg/m2	27,540	sztuka	113,71	511,70
	E7016S 555-5100	Antracyt gładki bez przetłoczeń, panel z zamkiem bezpiecznym wys.555mm, L=5100mm	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka bez przetłoczeń Kolor: Antracyt RAL7016 Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 40mm x 555 mm x 5100mm Waga: 5,4kg/m; 9,73 kg/m2	27,540	sztuka	95,90	431,55
	EDZ1 555-5050	Dąb Złoty gładki z jednym przetłoczeniem, panel z zamkiem bezpiecznym wys.555mm, L=5050mm	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka z pojedynczym centralnym przetłoczeniem Kolor: Dąb Złoty Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 40mm x 555mm x 5050mm Waga: 5,4 kg/m; 9,63kg/m2	27,270	sztuka	112,34	505,53
	EDZ1 610-5080	Dąb Złoty gładki z jednym przetłoczeniem, panel z zamkiem bezpiecznym wys.610mm, L=5080mm	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: Gładka z pojedynczym centralnym przetłoczeniem Kolor: Dąb Złoty Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 40mm x 610mm x 5080mm Waga: 5,8 kg/m; 9,51kg/m2	29,464	sztuka	113,71	511,70
	E7016 610-3040	Antracyt RAL7016 V profilowany z zamkiem bezpiecznym wys. 610mm, L=3040	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: V-profilowana 16mm Kolor: Antracyt Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 39,5mm x 610mm x 3040mm Waga: 5,8 kg/m; 9,5 kg/m2	17,630	sztuka	60,28	271,26















RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	EV5010 610-3040	Niebieski RAL5010 V profilowany z zamkiem bezpiecznym wys. 610mm, L=3040	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym Struktura powierzchni: V-profilowana 16mm Kolor: Niebieski RAL5010 Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 39,5mm x 610mm x 3040mm Waga: 5,8 kg/m; 9,5 kg/m ²	17,630	sztuka	60,28	271,26
	EHR 625-4400	Panel z zamkiem bezpiecznym stucco z przetłoczeniami RAL9002 wys. 625mm, L=4400 - panel przemysłowy typu HORMAN	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym typu HORMAN (SPU40/SPUF42) Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9002 Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 42mm x 625mm x 4400mm Waga: 5,97 kg /m; 9,56 kg/m ²	26,268	sztuka	189,00	850,50
	EHR 625-6100	Panel z zamkiem bezpiecznym stucco z przetłoczeniami RAL9002 wys. 625mm, L=6100 - panel przemysłowy typu HORMAN	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym typu HORMAN (SPU40/SPUF42) Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9002 Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 42mm x 625mm x 6100mm Waga: 5,97 kg /m; 9,56 kg/m ²	36,417	sztuka	261,90	1178,55
	EHR 750-4400	Panel z zamkiem bezpiecznym stucco z przetłoczeniami RAL9002 wys. 750mm, L=4400 - panel przemysłowy typu HORMAN	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym typu HORMAN (SPU40/SPUF42) Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9002 Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 42mm x 750mm x 4400mm Waga: 7,04 kg /m; 9,4 kg/m ²	30,976	sztuka	230,55	1037,48
	EHR 750-6100	Panel z zamkiem bezpiecznym stucco z przetłoczeniami RAL9002 wys. 750mm, L=6100 - panel przemysłowy typu HORMAN	Panel do bram segmentowych z zamkiem bezpiecznym typu HORMAN (SPU40/SPUF42) Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9002 Strona wewnętrzna: RAL9010, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 42mm x 750mm x 6100mm Waga: 7,04 kg /m; 9,4 kg/m ²	42,944	sztuka	318,00	1431,00
	ESP9006 610-3040	Panel z zamkiem symetrycznym stucco z przetłoczeniami, RAL 9006, wys.610mm, L=3040	Panel do bram segmentowych z zamkiem symetrycznym Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Srebrny RAL9006 Strona wewnętrzna: RAL9002, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 39mm x 610mm x 3040mm Waga: 6,40 kg /m; 10,49 kg/m ²	19,456	sztuka	59,34	267,03
	ESP9010 610-3040	Panel z zamkiem symetrycznym stucco z przetłoczeniami, RAL 9010 wys.610mm, L=3040	Panel do bram segmentowych z zamkiem symetrycznym Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9010 Strona wewnętrzna: RAL9002, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 39mm x 610mm x 3040mm Waga: 6,40 kg /m; 10,49 kg/m ²	19,456	sztuka	59,34	267,03
	ESP9010 610-4040	Panel z zamkiem symetrycznym stucco z przetłoczeniami, RAL 9010 wys.610mm, L=4040	Panel do bram segmentowych z zamkiem symetrycznym Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9010 Strona wewnętrzna: RAL9002, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 39mm x 610mm x 4040mm Waga: 6,40 kg /m; 10,49 kg/m ²	25,856	sztuka	78,86	354,87
	ESP9010 610-5040	Panel z zamkiem symetrycznym stucco z przetłoczeniami, RAL 9010 wys.610mm, L=5040	Panel do bram segmentowych z zamkiem symetrycznym Struktura powierzchni: stucco z przetłoczeniami Kolor: Białe RAL9010 Strona wewnętrzna: RAL9002, stucco z przetłoczeniami Wymiary: 39mm x 610mm x 5040mm Waga: 6,40 kg /m; 10,49 kg/m ²	32,256	sztuka	98,38	442,71

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
13.2 Okucia boczne							
	Okucie 500	Zakończenie okucie panelu 40mm H=500mm perforowane	Standardowe uniwersalne zakończenie panelu do bram przemysłowych o grubości 40mm , perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=500mm Wysokość okucia 483mm Stal ocynkowana 0,7mm	0,340	sztuka	1,61	7,25
	Okucie 600	Zakończenie okucie panelu 40mm H=610mm perforowane	Standardowe zakończenie panelu do bram przemysłowych o grubości 40mm , perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=610mm Wysokość okucia 593mm Stal ocynkowana 0,7mm	0,450	sztuka	1,80	8,10
	Okucie 732	Zakończenie okucie panelu 40mm H=732mm perforowane	Standardowe zakończenie panelu do bram przemysłowych o grubości 40mm , perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=732mm Wysokość okucia 715mm Stal ocynkowana 0,7mm	0,600	sztuka	2,00	9,00
	Okucie szerokie 500	Zakończenie okucie panelu 40mm szerokie H=500mm	Standardowe uniwersalne zakończenie panelu do bram przemysłowych o grubości 40mm , nie-perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=500mm Wysokość okucia 483mm Stal ocynkowana 1,0mm	0,650	sztuka	5,00	22,50
	Okucie szerokie 610	Zakończenie panelu szerokie H=610mm	Standardowe zakończenie panelu do bram przemysłowych o grubości 40mm , nie-perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=610mm Wysokość okucia 593mm Stal ocynkowana 1,0mm	0,900	sztuka	6,00	27,00
	Okucie szerokie 732	Zakończenie panelu szerokie H=732mm	Standardowe zakończenie panelu do bram przemysłowych o grubości 40mm , nie-perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=732mm Wysokość okucia 715mm Stal ocynkowana 1,0mm	1,200	sztuka	8,00	36,00
	217040	Zakończenie panelu Hoesch H=500mm Lewe	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel Hoesch H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewa	0,460	sztuka	1,60	7,22
	217041	Zakończenie panelu Hoesch H=500mm Prawe	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel Hoesch H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawa	0,460	sztuka	1,60	7,22
	217042	Zakończenie panelu Hoesch H=500mm Lewe RAL9016	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel Hoesch H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewa	0,460	sztuka	2,09	9,41
	217043	Zakończenie panelu Hoesch H=500mm Prawe RAL9016	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel Hoesch H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewa	0,460	sztuka	2,09	9,41
	217044	Zakończenie panelu Hoesch H=610mm Lewe	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel Hoesch H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewa	0,460	sztuka	1,83	8,24
	217045	Zakończenie panelu Hoesch H=610mm Prawe	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel Hoesch H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,460	sztuka	1,83	8,24
	217046	Zakończenie panelu Hoesch H=610mm Lewe RAL9016	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel Hoesch H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewa	0,460	sztuka	2,37	10,67




RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	217047	Zakończenie panelu Hoesch H=610mm Prawe RAL9016	Zakończenie do panelu HOESCH do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel Hoesch H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,460	sztuka	2,37	10,67
	217032	Zakończenie panelu EPCO, H=500mm, Lewe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,380	sztuka	1,70	7,65
	217033	Zakończenie panelu EPCO, H=500mm, Prawe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,380	sztuka	1,70	7,65
	217034-RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=500mm, Lewe RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,380	sztuka	2,50	11,25
	217035-RAL9016	Zakończenie panelu EPCO, H=500mm, Prawe RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,380	sztuka	2,50	11,25
	217036	Zakończenie panelu EPCO, H=610mm, Lewe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,470	sztuka	1,98	8,91
	217037	Zakończenie panelu EPCO, H=610mm, Prawe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,470	sztuka	1,98	8,91
	217038- RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=610mm, Lewe, RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,470	sztuka	2,85	12,83
	217039-RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=610mm, Prawe, RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,470	sztuka	2,85	12,83
	217080	Zakończenie panelu EPCO, H=555mm, Lewe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=555mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,430	sztuka	1,55	6,96
	217081	Zakończenie panelu EPCO, H=555mm, Prawe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=555mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,430	sztuka	1,55	6,96
	217082-RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=555mm, Lewe, RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=555mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,430	sztuka	2,31	10,41
	217083-RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=555mm, Prawe, RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=555mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,430	sztuka	2,31	10,41
	217084	Zakończenie panelu EPCO, H=625mm, Lewe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=625mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,480	sztuka	1,99	8,95



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	217085	Zakończenie panelu EPCO, H=625mm, Prawe	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel EPCO H=625mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,480	sztuka	1,99	8,95
	217086-RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=625mm, Lewe, RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=625mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,480	sztuka	2,28	10,25
	217087-RAL 9016	Zakończenie panelu EPCO, H=625mm, Prawe, RAL9016	Zakończenie do panelu EPCO do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel EPCO H=625mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,480	sztuka	2,28	10,25
	217060	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=500mm Lewe	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,380	sztuka	2,15	9,68
	217061	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=500mm, Prawe	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,380	sztuka	2,15	9,68
	217062	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=500mm Lewe, RAL9016	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,380	sztuka	2,62	11,77
	217063	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=500mm, Prawe, RAL9016	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana RAL9016 Panel H=500mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,380	sztuka	2,62	11,77
	217064	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=610mm Lewe	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Panel H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,470	sztuka	2,46	11,09
	217065	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=610mm, Prawe	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,470	sztuka	2,46	11,09
	217066	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=610mm Lewe, RAL9016	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Lewe	0,470	sztuka	2,95	13,28
	217067	Zakończenie Marcegaglia-Metechno-Italpannelli, H=610mm Prawe, RAL9016	Zakończenie do panelu Marcegaglia-Metechno-Italpannelli do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, RAL9016 Panel H=610mm z zamkiem bezpiecznym Strona: Prawe	0,470	sztuka	2,95	13,28




RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
13.3 Sekcje aluminiowe							
	A1P 610	Oszklona sekcja z szybą podwójną panel 610mm symetryczny	Oszklona sekcja do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Waga: 5,93 kg Panel z zamkiem symetrycznym 610mm	6,700	metr	65,00	292,50
	A1P 500	Oszklona sekcja z szybą podwójną panel 500mm symetryczny	Oszklona sekcja do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Waga: 5,93 kg Panel z zamkiem symetrycznym 500mm	5,500	metr	65,00	292,50
	A1P 610 FP	Oszklona sekcja z szybą podwójną panel 610mm finger protection	Oszklona sekcja do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Waga: 5,93 kg Panel z zamkiem bezpiecznym 610mm	6,700	metr	65,00	292,50
	A1P 500 FP	Oszklona sekcja z szybą podwójną panel 500mm finger protection	Oszklona sekcja do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Waga: 5,93 kg Panel z zamkiem bezpiecznym 500mm	5,500	metr	65,00	292,50



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
14. Profile aluminiowe							
	80015	Górny / dolny profil do panela 45mm	Aluminiowy profil górny/dolny do panela grubości 45mm do bram przemysłowych i garażowych Materiał: Aluminium Długość: 5600 mm	4,000	sztuka	49,12	221,02
	80030	Profil do drzwi serwisowych	Profil do drzwi w bramie segmentowej Materiał: Aluminium Długość: 6000 mm	3,900	sztuka	48,40	217,80
	80034	Profil zatraskiwany do oszklenia pojedynczego	Profil aluminiowy do sekcji oszklonych z pojedynczą szybą Materiał: Aluminium anodowane Długość: 6000 mm	1,340	sztuka	25,83	116,24
	80035	Profil zatraskiwany do oszklenia podwójnego	Profil aluminiowy do sekcji oszklonych z podwójną szybą Materiał: Aluminium anodowane Długość: 6000 mm	0,740	sztuka	19,89	89,51
	80039	Aluminiowy zawias drzwi serwisowych	Aluminiowy zawias do drzwi w bramie segmentowej Materiał: Aluminium Długość: 2500 mm	2,380	sztuka	48,44	217,96
	80043	Profil U	Aluminiowy profil U 30x40x1,3mm do drzwi serwisowych Materiał: Aluminium Długość: 6000 mm	2,430	sztuka	33,42	150,37
	80554	Profil środkowy i dolny	Aluminiowy profil środkowy/dolny do sekcji przeszklonych Materiał: Aluminium anodowane Długość: 7000 mm	11,320	sztuka	150,31	676,40
	80555-7000	Profil dolny	Profil dolny do paneli z zamkiem symetrycznym do sekcji oszklonych Materiał: Aluminium anodowane Długość: 7000 mm	7,130	sztuka	107,65	484,40
	80555-F	Profil dolny do paneli ThyssenKrupp/Hoesch	Profil dolny do paneli z zamkiem bezpiecznym ThyssenKrupp/Hoesch do sekcji oszklonych Materiał: Aluminium anodowane Długość: 7000 mm	7,450	sztuka	88,85	399,83
	80556	Profil dolny	Profil górny do paneli z zamkiem symetrycznym do sekcji oszklonych Materiał: Aluminium anodowane Długość: 7000 mm	5,930	sztuka	84,12	378,54
	80556-F	Profil górny	Profil górny do paneli z zamkiem bezpiecznym ThyssenKrupp/Hoesch do sekcji oszklonych Materiał: Aluminium anodowane Długość: 7000 mm	7,450	sztuka	83,33	375,00
	80557	Profil środkowy	Aluminiowy profil środkowy do sekcji przeszklonych Materiał: Aluminium anodowane Długość: 7000 mm	5,800	sztuka	80,82	363,69
	82001	Profil dolny	Aluminiowy profil dolny panela o grubości 40mm Materiał: Aluminium Pasuje do większości paneli dostępnych na rynku Długość: 5600 mm	2,240	sztuka	23,06	103,78
	82002	Profil dolny	Aluminiowy profil dolny do sekcji przeszklonych do bram garażowych Materiał: Aluminium RAL9016 Pasuje do większości paneli dostępnych na rynku Długość: 5600 mm	2,240	sztuka	25,31	113,90
	820100 - 6090	Górny / dolny profil H=35 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 6090 mm	2,650	sztuka	27,49	123,68
	820100 - 5050	Górny / dolny profil H=35 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 5050mm	2,200	sztuka	22,79	102,54

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	820100 - 4040	Górny / dolny profil H=35 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 4040 mm	1,760	sztuka	18,24	82,06
	820101 - 6090	Górny / dolny profil H=55 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 6090mm	3,450	sztuka	30,72	138,24
	820101 - 5050	Górny / dolny profil H=55 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 5050mm	2,860	sztuka	25,49	114,68
	820101 - 4040	Górny / dolny profil H=55 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 4040mm	2,290	sztuka	20,38	91,72
	820102 - 6090	Górny / dolny profil 42 mm, H=35 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 6090mm	2,720	sztuka	31,53	141,87
	820102 - 5050	Górny / dolny profil 42 mm, H=35 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 5050mm	2,260	sztuka	26,16	117,72
	820102 - 4040	Górny / dolny profil 42 mm, H=35 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 4040mm	1,800	sztuka	20,93	94,19
	820103-6090	Górny / dolny profil H=100 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 6090 mm	2,650	sztuka	88,31	397,37
	820103-5050	Górny / dolny profil H=100 mm	Profil do panela 40mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 5050 mm	2,200	sztuka	73,22	329,51
	820106 – 6090	Górny/dolny profil 60mm	Profil do panela 60mm do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 6090 mm	4,870	sztuka	39,14	176,15
	820106 – 5050	Górny/dolny profil 60mm	Profil do panela 60mm do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 5050 mm	4,040	sztuka	32,46	146,07
	820106-4040	Górny / dolny profil 60 mm	Profil do panela 60mm do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 4040 mm	3,230	sztuka	25,97	116,86
	820107 - 6090	Górny/dolny profil H=80mm	Profil do panela 80mm do bram przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 6090 mm	4,570	sztuka	34,82	156,69
	820107 – 5050	Górny/ dolny profil H= 80mm	Profil do panela 80mm do bram przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 5050 mm	3,790	sztuka	28,77	129,47
	820107-4040	Górny / dolny profil H=80 mm	Profil do panela 80mm do bram przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 4040 mm	3,030	sztuka	23,07	103,81
	820503-5000	Profil dolny do niskiego progu	Profil do bram garażowych i przemysłowych z drzwiami serwisowymi z niskim progiem Materiał: Aluminium anodowane Długość: 5000mm	2,650	sztuka	32,35	145,59
	820503-3000	Profil dolny do niskiego progu	Profil do bram garażowych i przemysłowych z drzwiami serwisowymi z niskim progiem Materiał: Aluminium anodowane Długość: 3000mm	1,590	sztuka	19,63	88,31



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	820104	Górny / dolny profil L, 40xH=67 mm	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 6090 mm	2,920	sztuka	33,10	148,96
	820105	Górny / dolny profil L, 43xH=67 mm	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium nie-anodowane Długość: 6090 mm	3,230	sztuka	33,85	152,33
	820504-5000	Niski próg aluminiowy	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 5000mm	8,500	sztuka	86,99	391,44
	820504-3000	Niski próg aluminiowy	Profil do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Aluminium Długość: 3000mm	5,100	sztuka	51,18	230,33


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
15. Prowadnice							
15.1 Prowadnice do bram segmentowych garażowych							
	20000-1610	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=1610mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 1610mm Maksymalna wysokość bramy: 2000mm	1,610	sztuka	6,97	31,36
	20000-1735	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=1735mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 1735mm Maksymalna wysokość bramy: 2125mm	1,740	sztuka	7,61	34,26
	20000-1860	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=1860mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 1860mm Maksymalna wysokość bramy: 2250mm	1,860	sztuka	8,16	36,73
	20000-1985	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=1985mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 1985mm Maksymalna wysokość bramy: 2375mm	1,990	sztuka	8,63	38,81
	20000-2110	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2110mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2110mm Maksymalna wysokość bramy: 2500mm	2,110	sztuka	9,15	41,17
	20000-2360	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2360mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2360mm Maksymalna wysokość bramy: 2750mm	2,360	sztuka	8,80	39,62
	20000-2610	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2610mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2610mm Maksymalna wysokość bramy: 3000mm	2,610	sztuka	11,28	50,76
	20015.1-2000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2000mm	2,180	sztuka	6,56	29,52
	20015.1-2250	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2250mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2250mm	2,450	sztuka	7,37	33,17
	20015.1-2500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2500mm	2,730	sztuka	8,23	37,04
	20015.1-2750	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2750mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2750mm	2,980	sztuka	9,05	40,73
	20015.1-3000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=3000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3000mm	3,270	sztuka	9,88	44,46
	20015.1-3500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=3500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3500mm	3,820	sztuka	11,52	51,84
	20015.1-4000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=4000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4000mm	4,390	sztuka	13,17	59,27
	20015.1-4500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=4500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4500mm	4,910	sztuka	14,82	66,69



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	20015.1-5000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=5000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5000mm	5,450	sztuka	16,46	74,07
	20015.1-5500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=5500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2000mm	6,000	sztuka	18,11	81,50
	20015.1-6000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=6000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 6000mm	6,540	sztuka	19,76	88,92
	22901-2900	Prowadnica pozioma skrócona z łukiem 1,5mm z otworami, L= 2900mm	Prowadnica pozioma skrócona z łukiem 1,5mm z otworami do bram garażowych z niskim nadprożem Długość: 2900mm Do wysokości bramy: 2900mm	5,920	sztuka	27,16	122,22
	22901-3000	Prowadnica pozioma skrócona z łukiem 1,5mm z otworami, L= 3000mm	Prowadnica pozioma skrócona z łukiem 1,5mm z otworami do bram garażowych z niskim nadprożem Długość: 3000mm Do wysokości bramy: 3000mm	6,480	sztuka	28,10	126,45
	22901-3100	Prowadnica pozioma skrócona z łukiem 1,5mm z otworami, L= 3100mm	Prowadnica pozioma skrócona z łukiem 1,5mm z otworami do bram garażowych z niskim nadprożem Długość: 3100mm Do wysokości bramy: 3100mm	7,020	sztuka	29,03	130,64
	22904.1-2000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=2000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 2000mm	5,300	sztuka	17,86	80,37
	22904.1-2250	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=2250	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 2250mm	5,840	sztuka	20,09	90,41
	22904.1-2500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=2500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 2500mm	6,400	sztuka	22,32	100,44
	22904.1-2750	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=2750	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 2750mm	7,000	sztuka	24,55	110,48
	22904.1-3000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=3000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 3000mm	7,480	sztuka	26,78	120,51
	22904.1-3500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=3500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 3500mm	8,560	sztuka	31,24	140,58
	22904.1-4000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=4000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 4000mm	9,650	sztuka	35,70	160,65
	22904.1-4500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=4500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 4500mm	10,740	sztuka	40,17	180,77
	22904.1-5000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=5000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 5000mm	11,840	sztuka	44,63	200,84
	22904.1-5500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=5500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 5500mm	12,920	sztuka	49,05	220,73
	22904.1-6000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300 z otworami, L=6000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=300mm z otworami do bram garażowych Długość: 6000mm	14,200	sztuka	53,56	241,02
	22900 - 213014	Łuk krótki R305	Łuk krótki R=305 Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm	1,250	para	22,31	100,37



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
15.2 Prowadnice do przemysłowych bram segmentowych 1,5mm							
	20015.1-2000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2000mm	2,180	sztuka	6,56	29,52
	20015.1-2250	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2250mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2250mm	2,450	sztuka	7,37	33,17
	20015.1-2500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2500mm	2,730	sztuka	8,23	37,04
	20015.1-2750	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=2750mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 2750mm	2,980	sztuka	9,05	40,73
	20015.1-3000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=3000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3000mm	3,270	sztuka	9,88	44,46
	20015.1-3500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=3500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3500mm	3,820	sztuka	11,52	51,84
	20015.1-4000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=4000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4000mm	4,390	sztuka	13,17	59,27
	20015.1-4500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=4500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4500mm	4,910	sztuka	14,82	66,69
	20015.1-5000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=5000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5000mm	5,450	sztuka	16,46	74,07
	20015.1-5500	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=5500mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5500mm	6,000	sztuka	18,11	81,50
	20015.1-6000	Prowadnica pionowa z otworami 1,5mm, L=6000mm	Prowadnica pionowa 1,5mm z otworami montażowymi do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 6000mm	6,540	sztuka	19,76	88,92
	22015.1-3000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=3000mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3000mm	7,480	para	26,78	120,51
	22015.1-3500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=3500mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 3500mm	8,560	para	31,24	140,58
	22015.1-4000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=4000mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 4000mm	9,650	para	35,71	160,70
	22015.1-4500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=4500mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 4500mm	10,740	para	40,17	180,77
	22015.1-5000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=5000mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 5000mm	11,840	para	44,63	200,84


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	22015.1-5500	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=5500mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 5500mm	12,920	para	49,05	220,73
	22015.1-6000	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem 380mm L=6000mm	Prowadnica pozioma 1,5mm z łukiem R=380mm z otworami montażowymi do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 1,5mm Długość: 6000mm	14,200	para	53,56	241,02

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
15.3 Prowadnice do przemysłowych bram segmentowych 1,75mm							
	220000-3000	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=3000mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 3000mm	4,070	sztuka	13,92	62,66
	220000-3500	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=3500mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 3500mm	4,750	sztuka	16,19	72,86
	220000-3750	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=3750mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 3750mm	5,090	sztuka	17,36	78,12
	220000-4000	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=4000mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 4000mm	5,420	sztuka	18,57	83,55
	220000-4500	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=4500mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 4500mm	6,100	sztuka	20,92	94,13
	220000-5000	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=5000mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 5000mm	6,780	sztuka	23,22	104,49
	220000-5500	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=5500mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 5500mm	7,450	sztuka	25,52	114,85
	220000-6000	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=6000mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 6000mm	8,140	sztuka	27,81	125,15
	220000-6500	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=6500mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 6500mm	8,810	sztuka	30,16	135,73
	220000-7000	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm , L=7000mm	Prowadnica pionowa z otworami 1,75mm do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Otwory 25x9mm na końcach profilu Długość: 7000mm	9,490	para	32,42	145,88
	215090-5000	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przewyższeniem, L=5000mm	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przemysłowych z przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5000mm	13,560	para	61,86	278,37
	215090-4500	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przewyższeniem, L=4500mm	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przemysłowych z przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4500mm	12,200	para	57,02	256,61
	215090-4000	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przewyższeniem, L=4000mm	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przemysłowych z przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4000mm	10,850	para	52,25	235,12
	215090-3750	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przewyższeniem, L=3750mm	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przemysłowych z przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3750mm	10,170	para	49,86	224,37

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	215090-3500	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przewyższeniem, L=3500mm	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przemysłowych z przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3500mm	9,490	para	47,41	213,35
	215090-3000	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przewyższeniem, L=3000mm	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-95 do bram z przemysłowych z przewyższeniem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3000mm	8,140	para	42,59	191,64
	215091-1100	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-92, L=1100mm	Łuki do bram przemysłowych z powadzeniem standardowym SL Materiał: Stal ocynkowana 1,75mm Długość: 1100mm	3,000	para	24,37	109,65
	215091-3420	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-92, L=3420mm	Łuki do bram przemysłowych z powadzeniem standardowym SL Materiał: Stal ocynkowana 1,75mm Długość: 3420mm	9,300	para	45,75	205,88
	215091-4420	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-92, L=4420mm	Łuki do bram przemysłowych z powadzeniem standardowym SL Materiał: Stal ocynkowana 1,75mm Długość: 4420mm	12,000	para	54,98	247,39
	215091-5920	Prowadnica 1,75mm z łukiem R381-92, L=5920mm	Łuki do bram przemysłowych z powadzeniem standardowym SL Materiał: Stal ocynkowana 1,75mm Długość: 5920mm	16,100	para	68,84	309,79







RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
15.4 Prowadnice do przemysłowych bram segmentowych 2,0mm							
	21020.1-2000	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=2000mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2000mm	3,000	sztuka	8,05	36,23
	21020.1-2250	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=2250mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2250mm	3,380	sztuka	9,05	40,73
	21020.1-2500	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=2500mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2500mm	3,750	sztuka	10,06	45,27
	21020.1-2750	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=2750mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 2750mm	4,120	sztuka	11,07	49,82
	21020.1-3000	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=3000mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3000mm	4,500	sztuka	12,07	54,32
	21020.1-3500	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=3500mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3500mm	5,250	sztuka	14,09	63,41
	21020.1-4000	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=4000mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 4000mm	6,000	sztuka	16,10	72,45
	21020.1-4500	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=4500mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 4500mm	6,750	sztuka	18,11	81,50
	21020.1-5000	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=5000mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 5000mm	7,500	sztuka	20,12	90,54
	21020.1-5500	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=5500mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 5500mm	8,250	sztuka	22,13	99,59
21020.1-6000	Prowadnica prosta pionowa 2,0mm L=6000mm	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 6000mm	9,000	sztuka	24,15	108,68	
	21170	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=1700	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 1700mm	2,380	para	6,85	30,80
	21340	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=3400	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3400mm	4,390	sztuka	13,51	60,80
	21380	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=3800	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3800mm	5,000	sztuka	14,85	66,83
	21440	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=4400	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4400mm	6,166	sztuka	18,24	82,07
	21500	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=5000	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5000mm	7,000	sztuka	20,59	92,65






RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	21600	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=6000	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 6000mm	8,400	sztuka	24,84	111,78
	21650	Prowadnica prosta 2,0mm bez otworów, L=6500	Prowadnica prosta 2,0mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość: 6500mm	9,100	sztuka	26,92	121,15
	22240	Prowadnica bez otworów 2mm z łukiem R381-92, H=2738mm	Prowadnica łukiem R=381 -92° do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Maksymalna wysokość bramy : 2300mm Długość: 3260mm	9,130	para	37,36	168,12
	22290	Prowadnica bez otworów 2mm z łukiem R381-92, H=3238mm	Prowadnica z łukiem R=381 -92° do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Maksymalna wysokość bramy : 2800mm Długość: 3760mm	10,530	para	45,48	204,67
	22300	Prowadnica bez otworów 2mm z łukiem R381-92, H=3058mm	Prowadnica z łukiem R=381 -92° do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Maksymalna wysokość bramy : 2620mm Długość: 3577mm	10,020	para	40,13	180,57
	22360	Prowadnica bez otworów 2mm z łukiem R381-92, H=3878mm	Prowadnica z łukiem R=381 -92° do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Maksymalna wysokość bramy : 3440mm Długość: 4400mm	12,320	para	48,42	217,88
	22420	Prowadnica bez otworów 2mm z łukiem R381-92, H=4478mm	Prowadnica z łukiem R=381 -92° do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Maksymalna wysokość bramy : 4040mm Długość: 5000mm	14,000	para	55,90	251,53
	22520	Prowadnica bez otworów 2mm z łukiem R381-92, H=5478mm	Prowadnica z łukiem R=381 -92° do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Maksymalna wysokość bramy : 5040mm Długość: 6000mm	16,800	para	67,64	304,39
	22020.1-3000	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=3000mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3000mm	10,500	para	27,80	125,10
	22020.1-3250	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=3250mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3250mm	11,260	para	30,12	135,54
	22020.1-3500	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=3500mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3500mm	12,000	para	32,44	145,98
	22020.1-3750	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=3750mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 3750mm	12,800	para	34,76	156,42
	22020.1-4000	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=4000mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 4000mm	13,500	para	37,10	166,95
	22020.1-4500	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=4500mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 4500mm	15,000	para	41,71	187,70
	22020.1-5000	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380, L=5000mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z łukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 5000mm	16,500	para	46,34	208,53

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	22020.1-5500	Prowadnica pozioma 2,0mm z tukiem R=380, L=5500mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z tukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 5500mm	18,000	para	50,98	229,41
	22020.1-6000	Prowadnica pozioma 2,0mm z tukiem R=380, L=6000mm	Prowadnica pozioma 2,0mm z tukiem R=380 do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Długość: 6000mm	19,500	para	55,61	250,25
	215104	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=95^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=95^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=5^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215105	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=100^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=100^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=10^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215106	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=105^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=105^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=15^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215107	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=110^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=110^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=20^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215108	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=115^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=115^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=25^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215109	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=120^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=120^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=30^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215110	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=125^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=125^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=35^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215111	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=130^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=130^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=40^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215112	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=135^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=135^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=45^\circ$	16,800	para	67,85	305,32
	215113	Prowadnica 2mm z tukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=140^\circ$	Prowadnica z tukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=140^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha=50^\circ$	16,800	para	67,85	305,32



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	215114	Prowadnica 2mm z łukiem R381 do prowadzenia wzdłuż powierzchni dachu $\beta=155^\circ$	Prowadnica z łukiem R=381 do prowadzenia bramy wzdłuż powierzchni dachu przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2mm Odcinek prosty: 6000mm Kąt rozwarcia prowadnicy $\beta=155^\circ$ Nachylenie dachu $\alpha =65^\circ$	16,800	para	67,85	305,32

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
16. Rolki do bram segmentowych							
	25008	Rolka czarna z łożyskiem 46/11/90-35 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=90mm Maks. obciążenie: 35 kg na 750 000 obrotów	0,140	sztuka	0,92	4,15
	25009	Rolka bez łożyska 46/11/95-25 kg	Rolka z tworzywa bez łożyska Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=96mm Maks. obciążenie: 25 kg na 750 000 obrotów	0,110	sztuka	0,21	0,96
	250003	Rolka plastikowa czarna z łożyskiem 46/11/100 35 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Maks. obciążenie: 35 kg na 750 000 obrotów	0,145	sztuka	0,91	4,10
	25010-E	Rolka z łożyskiem 46/11/90 -35 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=90mm Maks. obciążenie: 35 kg na 750 000 obrotów	0,140	sztuka	0,75	3,36
	183875	Rolka z łożyskiem 46/11/90 -34 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=90mm Maks. obciążenie: 34 kg	0,140	sztuka	6,23	28,05
	212577	Rolka z łożyskiem 46/11/90 -34 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=90mm Maks. obciążenie: 34 kg	0,140	sztuka	0,62	2,80
	25011-E	Rolka z łożyskiem 46/11/168- 35 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Stal ocynkowana/tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=168mm Maks. obciążenie: 35 kg na 750 000 obrotów	0,200	sztuka	1,08	4,84
	25065	Rolka z łożyskiem 46/12/90 60 kg	Rolka z tworzywa z łożyskiem Materiał: Żółta stal ocynkowana z płaszczem z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 12mm, L=90mm Maks. obciążenie: 60 kg na 750 000 obrotów	0,160	sztuka	2,49	11,21
	25066	Rolka z łożyskiem 46/11/90 60 kg	Materiał: Żółta stal ocynkowana z płaszczem z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=90mm Maks. obciążenie: 60 kg na 750 000 obrotów	0,140	sztuka	3,38	15,22
	25067	Rolka z łożyskiem 46/12/170 60 kg	Materiał: Żółta stal ocynkowana z płaszczem z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 12mm, L=170mm Maks. obciążenie: 60 kg na 750 000 obrotów	0,230	sztuka	3,84	17,29
	25229	Rolka cicha z łożyskiem 46/11/90 20 kg	Materiał: Stal ocynkowana, tworzywo Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=90mm Maks. obciążenie: 20 kg na 750 000 obrotów	0,140	sztuka	1,49	6,72
	25609	Rolka do bram naczep samochodów ciężarowych 27/11/63	Materiał: Stal czarna ocynkowana Średnica rolki: 276 mm Oś: Ø 11mm, L=63mm	0,360	sztuka	1,49	6,71
	25069-4	Rolka 46mm z gwintem M10	Materiał: Stal ocynkowana z płaszczem z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Maks. obciążenie: 35 kg na 750 000 obrotów	0,090	sztuka	2,86	12,85
	25157	Rolka 3" 71/11/252 90 kg	Materiał: Stal ocynkowana z płaszczem stalowym Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=252mm Maks. obciążenie: 90 kg na 372 000 obrotów	0,670	sztuka	9,88	44,47
	25070	Rolka podwójna 46/11/102 50 kg	Materiał: Stal ocynkowana, płaszcz z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=102mm Maks. obciążenie: 50 kg na 750 000 obrotów	0,610	sztuka	5,23	23,52

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	25161	Rolka podwójna 46/11/164 50 kg	Materiał: Stal ocynkowana, płaszcz z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=164mm Maks. obciążenie: 50 kg na 750 000 obrotów	0,590	sztuka	7,71	34,69
	25162	Rolka podwójna 46/11/78 35 kg	Materiał: Stal ocynkowana, płaszcz z tworzywa Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=78mm Maks. obciążenie: 35 kg na 750 000 obrotów	0,340	sztuka	4,12	18,53
	25630	Podkładki dystansowe do rolek 11mm H=5,0mm	Materiał: Stal ocynkowana Średnica zewnętrzna: 17 mm Szerokość pierścienia: 5mm	0,010	sztuka	0,15	0,68
	25631	Podkładki dystansowe do rolek 11mm H=7,5mm	Materiał: Stal ocynkowana Średnica zewnętrzna: 17 mm Szerokość pierścienia: 7,5 mm	0,010	sztuka	0,17	0,77
	25632	Podkładki dystansowe do rolek 11mm H=10,0mm	Materiał: Stal ocynkowana Średnica zewnętrzna: 17 mm Szerokość pierścienia: 10 mm	0,010	sztuka	0,19	0,87
	25640	Podkładki dystansowe do rolek 12mm H=5,0mm	Materiał: Stal ocynkowana Średnica zewnętrzna: 17 mm Szerokość pierścienia: 5 mm	0,010	sztuka	0,15	0,68
	25641	Podkładki dystansowe do rolek 12mm H=7,5mm	Materiał: Stal ocynkowana Średnica zewnętrzna: 17 mm Szerokość pierścienia: 7,5 mm	0,010	sztuka	0,17	0,77
	25642	Podkładki dystansowe do rolek 12mm H=10,0mm	Materiał: Stal ocynkowana Średnica zewnętrzna: 17 mm Szerokość pierścienia: 10 mm	0,010	sztuka	0,19	0,87
	150001	Podkładka plastikowa rozcięta do rolki 11 mm	Materiał: POM Średnica rolki: 11,0mm H=5,0mm	0,001	sztuka	0,09	0,41
	250001	Ośłona ochronna na rolkę 11mm	Ośłona zakadana na oś rolki 11mm dla ochrony palców Materiał: PP czarny Waga: 0,01 kg	0,010	sztuka	0,34	1,54


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
17. Sprężyny i wypełnienia sprężyn							
17.1 Wypełnienia sprężyn							
	30002	Wypełnienie sprężyny 110 mm	Materiał: Tworzywo Maks. średnica sprężyny: 133 mm, 152 mm Maks. średnica wału: 25,4 mm, 31,75 mm Długość: 3000 mm	2,616	sztuka	18,798	84,59
	30004	Zatyczka do wypełnienia sprężyny 110mm	Materiał: Tworzywo Maks. średnica sprężyny: 133 mm, 152 mm Maks. średnica wału: 25,4 mm, 31,75 mm Długość: 3000 mm	0,079	sztuka	1,349	6,07
	30006	Wypełnienie sprężyny 75 mm	Materiał: Tworzywo Maks. średnica sprężyny: 95 mm Maks. średnica wału: 25,4 mm Długość: 3000 mm	1,380	sztuka	14,369	64,66
	30007	Zatyczka do wypełnienia sprężyny 75mm	Materiał: Tworzywo Maks. średnica sprężyny: 95 mm Maks. średnica wału: 25,4 mm Długość: 3000 mm	0,064	sztuka	0,979	4,41
17.2 Sprężyny skrętne stalowe kuleczkowane							
		Sprężyny skrętne kuleczkowane	Sprężyny kuleczkowane (śrutowane) są wykonane z drutu stalowego wykonanego wg normy DIN17223. Po uformowaniu sprężyna jest poddawana obróbce strumieniowej (kuleczkowaniu), a następnie malowana proszkowo.				
	KLS00010	Sprężyna kuleczkowana 51/5.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 5.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	16,210	sztuka	60,30	271,36
	KLS00030	Sprężyna kuleczkowana 51/5.5/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 5.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	18,000	sztuka	66,96	301,32
	KLS00050	Sprężyna kuleczkowana 51/6.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	19,800	sztuka	73,66	331,45
	KLS00070	Sprężyna kuleczkowana 51/6.5/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	23,450	sztuka	87,23	392,55
	KLS00090	Sprężyna kuleczkowana 51/7.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	23,510	sztuka	87,46	393,56
	KLS00110	Sprężyna kuleczkowana 67/5.5/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 5.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	23,070	sztuka	85,82	386,19
	KLS00130	Sprężyna kuleczkowana 67/6.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	25,500	sztuka	94,86	426,87
	KLS00150	Sprężyna kuleczkowana 67/6.5/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	27,900	sztuka	103,79	467,05
	KLS00170	Sprężyna kuleczkowana 67/7.0/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	32,470	sztuka	120,79	543,55

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	KLS00190	Sprężyna kuleczkowana 67/7.5/2750mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 2750 mm Skręt sprężyny : Lewy	29,630	sztuka	110,22	496,01
	KLS00210	Sprężyna kuleczkowana 95/6.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	35,300	sztuka	131,32	590,92
	KLS00230	Sprężyna kuleczkowana 95/6.5/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	38,430	sztuka	142,96	643,32
	KLS00250	Sprężyna kuleczkowana 95/7.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	41,590	sztuka	154,71	696,22
	KLS00270	Sprężyna kuleczkowana 95/7.5/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	48,510	sztuka	180,46	812,06
	KLS00290	Sprężyna kuleczkowana 95/8.0/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	52,000	sztuka	193,44	870,48
	KLS00310	Sprężyna kuleczkowana 95/8.5/2500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 2500 mm Skręt sprężyny : Lewy	42,700	sztuka	158,84	714,80
	KLS00330	Sprężyna kuleczkowana 95/8.5/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	51,240	sztuka	190,61	857,76
	KLS00350	Sprężyna kuleczkowana 95/9.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	54,520	sztuka	202,81	912,66
	KLS00370	Sprężyna kuleczkowana 95/9.5/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	62,640	sztuka	233,02	1048,59
	KLS00390	Sprężyna kuleczkowana 152/8.0/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	74,560	sztuka	277,36	1248,13
	KLS00410	Sprężyna kuleczkowana 152/8.5/3000mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Lewy	79,470	sztuka	295,63	1330,33
	KLS00430	Sprężyna kuleczkowana 152/9.0/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	91,440	sztuka	340,16	1530,71
	KLS00450	Sprężyna kuleczkowana 152/9.5/2750mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 2750 mm Skręt sprężyny : Lewy	81,920	sztuka	304,74	1371,34


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	KLS00470	Sprężyna kuleczkowana 152/10.0/2750mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 10.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 2750 mm Skręt sprężyny : Lewy	86,500	sztuka	321,78	1448,01
	KLS00490	Sprężyna kuleczkowana 152/10.5/3250mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 10.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Lewy	107,670	sztuka	400,53	1802,40
	KLS00510	Sprężyna kuleczkowana 152/11.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 11.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	121,850	sztuka	453,28	2039,77
	KRS00020	Sprężyna kuleczkowana 50/5.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 5.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	16,210	sztuka	60,30	271,36
	KRS00040	Sprężyna kuleczkowana 50/5.5/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 5.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	18,000	sztuka	66,96	301,32
	KRS00060	Sprężyna kuleczkowana 50/6.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	19,800	sztuka	73,66	331,45
	KRS00080	Sprężyna kuleczkowana 50/6.5/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Prawy	23,450	sztuka	87,23	392,55
	KRS00100	Sprężyna kuleczkowana 50/7.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	23,510	sztuka	87,46	393,56
	KRS00120	Sprężyna kuleczkowana 67/5.5/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 5.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	23,070	sztuka	85,82	386,19
	KRS00140	Sprężyna kuleczkowana 67/6.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	25,500	sztuka	94,86	426,87
	KRS00160	Sprężyna kuleczkowana 67/6.5/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	27,900	sztuka	103,79	467,05
	KRS00180	Sprężyna kuleczkowana 67/7.0/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Prawy	32,470	sztuka	120,79	543,55
	KRS00200	Sprężyna kuleczkowana 67/7.5/2750mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 67mm Długość: 2750 mm Skręt sprężyny : Prawy	29,630	sztuka	110,22	496,01
	KRS00220	Sprężyna kuleczkowana 95/6.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	35,300	sztuka	131,32	590,92

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	KRS00240	Sprężyna kuleczkowana 95/6.5/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny :Prawy	38,430	sztuka	142,96	643,32
	KRS00260	Sprężyna kuleczkowana 95/7.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny :Prawy	41,590	sztuka	154,71	696,22
	KRS00280	Sprężyna kuleczkowana 95/7.5/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny :Prawy	48,510	sztuka	180,46	812,06
	KRS00300	Sprężyna kuleczkowana 95/8.0/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny :Prawy	52,000	sztuka	193,44	870,48
	KRS00320	Sprężyna kuleczkowana 95/8.5/2500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 2500 mm Skręt sprężyny :Prawy	42,700	sztuka	158,84	714,80
	KRS00340	Sprężyna kuleczkowana 95/8.5/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny :Prawy	51,240	sztuka	190,61	857,76
	KRS00360	Sprężyna kuleczkowana 95/9.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny :Prawy	54,520	sztuka	202,81	912,66
	KRS00380	Sprężyna kuleczkowana 95/9.5/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny :Prawy	62,640	sztuka	233,02	1048,59
	KRS00400	Sprężyna kuleczkowana 152/8.0/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	74,560	sztuka	277,36	1248,13
	KRS00420	Sprężyna kuleczkowana 152/8.5/3000mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3000 mm Skręt sprężyny : Prawy	79,470	sztuka	295,63	1330,33
	KRS00440	Sprężyna kuleczkowana 152/9.0/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Prawy	91,440	sztuka	340,16	1530,71
	KRS00460	Sprężyna kuleczkowana 152/9.5/2750mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 2750 mm Skręt sprężyny : Prawy	81,920	sztuka	304,74	1371,34
	KRS00480	Sprężyna kuleczkowana 152/10.0/2750mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 10.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 2750 mm Skręt sprężyny : Prawy	86,500	sztuka	321,78	1448,01
	KRS00500	Sprężyna kuleczkowana 152/10.5/3250mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 10.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3250 mm Skręt sprężyny : Prawy	107,670	sztuka	400,53	1802,40

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	KRS00520	Sprężyna kuleczkowana 152/11.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy śrutowany Grubość drutu: 11.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	121,850	sztuka	453,28	2039,77

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
17.3 Sprężyny skretne stalowe ocynkowane							
	BLO 005	Sprężyna ocynkowana 50/4.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 4.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	16,600	sztuka	53,12	239,04
	BLO 010	Sprężyna ocynkowana 50/5.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 5.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	18,600	sztuka	59,52	267,84
	BLO 030	Sprężyna ocynkowana 50/5.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 5.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	20,700	sztuka	66,24	298,08
	BLO 050	Sprężyna ocynkowana 50/6.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	22,700	sztuka	72,64	326,88
	BLO 070	Sprężyna ocynkowana 50/6.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	24,900	sztuka	79,68	358,56
	BLO 090	Sprężyna ocynkowana 50/7.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	27,600	sztuka	88,32	397,44
	BLO 110	Sprężyna ocynkowana 50/7.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	30,000	sztuka	96,00	432,00
	BLO 130	Sprężyna ocynkowana 65/6.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	28,800	sztuka	92,16	414,72
	BLO 150	Sprężyna ocynkowana 65/6.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	31,400	sztuka	100,48	452,16
	BLO 170	Sprężyna ocynkowana 65/7.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	34,100	sztuka	109,12	491,04
	BLO 190	Sprężyna ocynkowana 65/7.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	36,800	sztuka	117,76	529,92
	BLO 210	Sprężyna ocynkowana 95/6.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	41,000	sztuka	131,20	590,40
	BLO 230	Sprężyna ocynkowana 95/6.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	44,600	sztuka	142,72	642,24






RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	BLO 250	Sprężyna ocynkowana 95/7.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	48,300	sztuka	154,56	695,52
	BLO 270	Sprężyna ocynkowana 95/7.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	52,000	sztuka	166,40	748,80
	BLO 290	Sprężyna ocynkowana 95/8.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	55,700	sztuka	178,24	802,08
	BLO 310	Sprężyna ocynkowana 95/8.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	59,500	sztuka	190,40	856,80
	BLO 350	Sprężyna ocynkowana 95/9.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	63,300	sztuka	202,56	911,52
	BLO 370	Sprężyna ocynkowana 95/9.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	69,300	sztuka	221,76	997,92
	BLO 385	Sprężyna ocynkowana 152/7.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	80,900	sztuka	258,88	1164,96
	BLO 390	Sprężyna ocynkowana 152/8.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	86,600	sztuka	277,12	1247,04
	BLO 410	Sprężyna ocynkowana 152/8.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	92,300	sztuka	295,36	1329,12
	BLO 430	Sprężyna ocynkowana 152/9.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	98,000	sztuka	313,60	1411,20
	BLO 450	Sprężyna ocynkowana 152/9.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	103,700	sztuka	331,84	1493,28
	BLO 470	Sprężyna ocynkowana 152/10.0/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 10.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	109,500	sztuka	350,40	1576,80
	BLO 490	Sprężyna ocynkowana 152/10.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 10.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	115,300	sztuka	368,96	1660,32
	BLO 530	Sprężyna ocynkowana 152/11.5/3500mm lewoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 11.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Lewy	140,000	sztuka	448,00	2016,00









RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	BRO 015	Sprężyna ocynkowana 50/4.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 4.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	16,600	sztuka	53,12	239,04
	BRO 020	Sprężyna ocynkowana 50/5.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 5.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	18,600	sztuka	59,52	267,84
	BRO 040	Sprężyna ocynkowana 50/5.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 5.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	20,700	sztuka	66,24	298,08
	BRO 060	Sprężyna ocynkowana 50/6.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	22,700	sztuka	72,64	326,88
	BRO 080	Sprężyna ocynkowana 50/6.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	24,900	sztuka	79,68	358,56
	BRO 100	Sprężyna ocynkowana 50/7.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	27,600	sztuka	88,32	397,44
	BRO 120	Sprężyna ocynkowana 50/7.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 50mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	30,000	sztuka	96,00	432,00
	BRO 140	Sprężyna ocynkowana 65/6.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	28,800	sztuka	92,16	414,72
	BRO 160	Sprężyna ocynkowana 65/6.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	31,400	sztuka	100,48	452,16
	BRO 180	Sprężyna ocynkowana 65/7.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	34,100	sztuka	109,12	491,04
	BRO 200	Sprężyna ocynkowana 65/7.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 65mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	36,800	sztuka	117,76	529,92
	BRO 220	Sprężyna ocynkowana 95/6.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	41,000	sztuka	131,20	590,40
	BRO 240	Sprężyna ocynkowana 95/6.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 6.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	44,600	sztuka	142,72	642,24
	BRO 260	Sprężyna ocynkowana 95/7.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	48,300	sztuka	154,56	695,52










RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	BRO 280	Sprężyna ocynkowana 95/7.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	52,000	sztuka	166,40	748,80
	BRO 300	Sprężyna ocynkowana 95/8.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	55,700	sztuka	178,24	802,08
	BRO 320	Sprężyna ocynkowana 95/8.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	59,500	sztuka	190,40	856,80
	BRO 360	Sprężyna ocynkowana 95/9.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	63,300	sztuka	202,56	911,52
	BRO 380	Sprężyna ocynkowana 95/9.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 95mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	69,300	sztuka	221,76	997,92
	BRO 395	Sprężyna ocynkowana 152/7.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 7.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	80,900	sztuka	258,88	1164,96
	BRO 400	Sprężyna ocynkowana 152/8.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	86,600	sztuka	277,12	1247,04
	BRO 420	Sprężyna ocynkowana 152/8.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 8.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	92,300	sztuka	295,36	1329,12
	BRO 440	Sprężyna ocynkowana 152/9.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	98,000	sztuka	313,60	1411,20
	BRO 460	Sprężyna ocynkowana 152/9.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 9.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	103,700	sztuka	331,84	1493,28
	BRO 480	Sprężyna ocynkowana 152/10.0/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 10.0 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	109,500	sztuka	350,40	1576,80
	BRO 500	Sprężyna ocynkowana 152/10.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 10.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	115,300	sztuka	368,96	1660,32
	BRO 540	Sprężyna ocynkowana 152/11.5/3500mm prawoskrętna	Materiał: drut stalowy ocynkowany Grubość drutu: 11.5 mm Średnica wewnętrzna sprężyny : 152mm Długość: 3500 mm Skręt sprężyny : Prawy	140,000	sztuka	448,00	2016,00

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
18. Sprężyny rozbiegowe - odboje							
	25026-F	Sprężyna rozbiegowa płaska	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Uchwyt do mocowania płaski Długość całkowita: 350mm	2,380	para	29,74	133,81
	25026-C	Sprężyna rozbiegowa - C	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Uchwyt do mocowania do profilu C Długość całkowita: 350mm	2,380	para	29,74	133,83
	25026	Sprężyna rozbiegowa	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Uchwyt do mocowania standardowy Długość całkowita: 350mm	2,080	para	24,42	109,91
	25041-C	Sprężyna rozbiegowa	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Uchwyt do mocowania do profilu C Długość całkowita: 680mm	3,000	para	35,05	157,73
	25041	Sprężyna rozbiegowa	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Uchwyt do mocowania standardowy Długość całkowita: 680mm	2,700	para	24,34	109,52
	25041-F	Sprężyna rozbiegowa płaska	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Uchwyt do mocowania płaski Długość całkowita: 680mm	3,060	para	35,05	157,73
	25325	Gumowy zderzak	Zderzak gumowy do bram garażowych Materiał: Guma Instalacja w prowadnicy	0,120	para	2,54	11,42
	25329	Sprężyna rozbiegowa długa	Sprężyna rozbiegowa do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość całkowita: 667mm	1,050	sztuka	8,17	36,75
	25328	Sprężyna rozbiegowa	Odbój sprężynowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość całkowita: 225mm	0,440	sztuka	6,25	28,11
	25327	Płyta montażowa do sprężyny rozbiegowej	Płyta montażowa do odboju sprężynowego do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 4mm Do stosowania razem z artykułem 25328 lub 25329	0,540	sztuka	4,67	21,02
	25326	Sprężyna rozbiegowa uniwersalna – krótka	Odbój do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość całkowita: 395mm	0,450	sztuka	5,16	23,23
	25341	Sprężyna rozbiegowa uniwersalna - długa	Odbój sprężynowy uniwersalny do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Długość całkowita 690mm	0,450	sztuka	8,45	38,03
	25330	Płyta montażowa uniwersalna	Płyta montażowa do odboju sprężynowego do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana 2,5 mm Do stosowania razem z artykułem 25326 lub 25341	0,760	sztuka	5,20	23,38

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
19. Stal nierdzewna							
	22995	Szyna z łukiem R381-92, L=2000	Szyna ze stali nierdzewnej z łukiem R381-92 do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Długość: 2000mm	5,600	para	202,36	910,60
	21995	Szyna pionowa nierdzewna	Szyna pionowa ze stali nierdzewnej do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Długość: 6000mm	8,400	sztuka	224,34	1009,51
	23995	Słupki pionowe nierdzewne	Słupki pionowe ze stali nierdzewnej do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Nie posiada otworów do montażu szyn pionowych Długość: 6000mm	13,800	sztuka	265,57	1195,07
	24908	Uchwyt łączący nierdzewny płaski do prowadnic	Uchwyt łączący płaski ze stali nierdzewnej do prowadnic bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Posiada otwory na śruby M8.	0,170	sztuka	5,61	25,25
	24909	Uchwyt łączący nierdzewny do prowadnic	Uchwyt łączący ze stali nierdzewnej do prowadnic bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Posiada otwory na śruby M8.	0,100	sztuka	5,73	25,77
	25940	Uchwyt łączący nierdzewny płaski do prowadnic	Uchwyt łączący nierdzewny płaski do prowadnic bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Posiada 4 otwory montażowe	0,360	sztuka	9,56	43,02
	25250	Kółko nierdzewne 46/11/95 60 kg	Kółko 46mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Oś: Ø 11mm, L=95mm Maksymalne obciążenie: 60kg	0,140	sztuka	5,27	23,72
	25251	Kółko nierdzewne 46/11/170 35 kg	Kółko 46mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Oś: Ø 11mm, L=170mm Maksymalne obciążenie: 35kg	0,200	sztuka	7,63	34,34
	25912	Linka stalowa nierdzewna 7x19 ø3mm	Linka stalowa nierdzewna do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Średnica Ø 3mm Maksymalny ciężar bramy: 175 kg	0,040	metr	1,63	7,34
	25913	Linka stalowa nierdzewna 7x19 ø4mm	Linka stalowa nierdzewna do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Średnica Ø 4mm Maksymalny ciężar bramy: 309 kg	0,060	metr	2,44	10,98
	25914	Linka stalowa nierdzewna 7x19 ø5mm	Linka stalowa nierdzewna do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Średnica Ø 5mm Maksymalny ciężar bramy: 483 kg	0,080	metr	3,73	16,79
	25931	Dolny nierdzewny uchwyt linki z regulacją	Dolny nierdzewny uchwyt rolki z nastawieniem linkieriał: AISI 304 Materiał: AISI 304 Maksymalny ciężar bramy 450kg	1,380	para	73,41	330,35
	25933	Zawias środkowy nierdzewny standardowy	Zawias środkowy nierdzewny standardowy do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304	0,110	sztuka	5,72	25,75
	25934	Zawias boczny nierdzewny	Zawias boczny nierdzewny standardowy do bram garażowych i przemysłowych do rolek 11mm Materiał: AISI 304	0,470	sztuka	11,92	53,64
	25935	Zasuwa z gałką	Zasuwa nierdzewna do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304	0,480	sztuka	20,10	90,43
	80113	Końcówka nierdzewna panelu H500mm	Okucie boczne nierdzewne do panela H= 500mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304	0,500	sztuka	10,58	47,60






RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	80112	Końcówka nierdzewna panelu H610mm	Okucie boczne nierdzewne do panela H= 610mm do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304	0,590	sztuka	12,04	54,19
	14913	Nakrętka sześciokątna nierdzewna M6	Nakrętka sześciokątna M6 nierdzewna do bram garażowych i przemysłowych Materiał: A2	0,010	100 sztuk	0,09	0,41
	14910	Śruba nierdzewna M6x14 do szyn	Śruba z łbem płaskim do szyn M6x14mm ze stali nierdzewnej do bram garażowych i przemysłowych Materiał: A2	0,010	100 sztuk	0,15	0,68
	14117	Śruba samogwintująca nierdzewna 6,3x35mm	Śruba samogwintująca 6,3x35mm z łbem sześciokątnym do bram garażowych i przemysłowych Materiał: A2	0,010	100 sztuk	0,34	1,53
	25902	Oczko linki stalowej Ø 3-4mm	Oczko linki stalowej do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Średnica linki: od 3 do 4mm	0,200	sztuka	0,90	4,03
	25903	Oczko linki stalowej Ø 3-5mm	Oczko linki stalowej do bram garażowych i przemysłowych Materiał: AISI 304 Średnica linki: od 3 do 5mm	0,200	sztuka	1,13	5,09




RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
20. Uchwyty dolne, uchwyty górne, zawiasy							
20.1 Uchwyty dolne rolek							
	25032	Uchwyt dolny boczny z haczykiem na linkę	Uchwyt dolny boczny z haczykiem na linkę do bram przemysłowych Materiał: Aluminium Maks. ciężar bramy: 600 kg	1,000	para	13,82	62,19
	25051	Uchwyt narożny dolny	Uchwyt do bram garażowych i naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 165 kg	0,256	para	3,61	16,26
	25052	Uchwyt narożny dolny	Uchwyt do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 165 kg Posiada osobny uchwyt na rolkę 11mm	0,740	para	6,01	27,03
	25054	Uchwyt dolny boczny	Uchwyt do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 450 kg	2,300	para	22,10	99,44
	25056	Uchwyt narożny dolny T	Uchwyt do bram przemysłowych i naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 165 kg	0,520	sztuka	4,87	21,92
	25057	Uchwyt dolny narożny T	Uchwyt do bram garażowych Posiada osobny uchwyt na rolkę 11mm Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 165 kg	0,740	para	6,41	28,83
	25255	Uchwyt dolny boczny do niskich nadproży	Uchwyt do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Maks. ciężar bramy: 100 kg	1,140	para	8,17	36,77
	25336	Otwarty haczyk do umocowania oczka linki	Materiał: Stal ocynkowana W zestawie: haczyk, 2 nakrętki i 2 podkładki	0,130	sztuka	1,92	8,62



RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
20.2 Uchwyty górne							
	230104	Uchwyt górny rolki	Uchwyt do bram przemysłowych z prowadzeniem standardowym Materiał: Stal ocynkowana	0,400	sztuka	1,839	8,28
	25001	Uchwyt górny kółka	Uchwyt do bram przemysłowych z prowadzeniem standardowym Materiał: Stal ocynkowana Zaopatrzony w nastawny uchwyt rolki z osią 11mm	0,400	sztuka	2,339	10,53
	25003	Nastawny górny uchwyt kółka	Uchwyt do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana, kółko z tworzywa Maksymalne obciążenie 25kg	0,540	para	5,768	25,96
	25005	Nastawny uchwyt górny kółka	Uchwyt górny nastawny rolki do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Maksymalny offset:116mm	0,370	sztuka	3,383	15,22
	25043	Uchwyt górny kółka	Uchwyt górny rolki do bram z obniżonym nadprożem Materiał: Stal ocynkowana Do rolek z osią 11mm.	0,190	sztuka	1,079	4,86
	25046	Nastawne górne kółko	Nastawne górne kółko Materiał: Stal ocynkowana / rolka z tworzywa Rolka 46mm	0,340	sztuka	3,685	16,58
	25173	Uchwyt górny kółka	Uchwyt do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Do kółka z osią 12mm	0,190	sztuka	1,51	6,80
	25412	Uchwyt górny rolki Novoferm	Górny uchwyt rolki Materiał: Stal ocynkowana Do rolki Novoferm	0,240	sztuka	7,016	31,57
	25413	Uchwyt górny rolki LHR Novoferm	Materiał: Stal ocynkowana Do rolki Novoferm	0,160	sztuka	6,664	29,99









RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
20.3 Zawiasy							
	25234	Zawias boczny z uchwytem kółka	Zawias boczny do standardowych paneli z zamkiem symetrycznym i uchwytem rolki 11mm Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm Uchwyty do rolki 11mm	0,440	sztuka	3,02	13,59
	25334	Zawias boczny z uchwytem kółka do paneli ThyssenKrup/Hoesch	Zawias boczny do standardowych paneli z zamkiem bezpiecznym i uchwytem rolki 11mm Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,460	sztuka	3,179	14,31
	25411	Zawias boczny Novoferm	Zawias boczny do paneli Novoferm Materiał: Stal ocynkowana	0,270	sztuka	8,549	38,47
	25634	Zawias boczny RYTERNA	Zawias boczny do paneli RYTERNA Materiał: Stal ocynkowana Panel Ryterna	0,360	sztuka	3,043	13,69
	25734	Zawias boczny do paneli Bremet/Metecno	Zawias boczny z uchwytem na rolę do paneli bezpiecznych Bremet/Metecno, Marcegaglia, Italpanelli, Tecsedo, Corsaro Materiał: Stal ocynkowana	0,260	sztuka	3,236	14,56
	25736	Zawias boczny z uchwytem kółka Epc	Zawias boczny z uchwytem na rolę do paneli bezpiecznych Epc Materiał: Stal ocynkowana	0,380	sztuka	2,679	12,06
	25738	Cichy zawias boczny z uchwytem do kółek	Zawias boczny cichy z uchwytem na rolę do paneli bezpiecznych Bremet/Metecno, Marcegaglia, Italpanelli, Tecsedo, Corsaro Materiał: Stal ocynkowana	0,620	sztuka	3,31	14,90
	25037	Zawias boczny	Zawias boczny Materiał: Stal ocynkowana Do stosowania w kombinacji z 25038/39 i zawiasem środkowym 25035 i 25036	0,280	sztuka	2,634	11,85
	194204	Zawias boczny regulowany do panela EPCO	Zawias boczny z uchwytem na rolę do paneli z zamkiem bezpiecznym Epc Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,404	sztuka	2,43	10,95
	169344	Zawias boczny regulowany do panela KINGSPAN, TECSEDO, METECNO	Zawias boczny z uchwytem na rolę do paneli z zamkiem bezpiecznym KINGSPAN, TECSEDO, METECNO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,388	sztuka	2,42	10,87
	194196	Zawias boczny regulowany do panela HOESCH	Zawias boczny z uchwytem na rolę do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,410	sztuka	2,46	11,05
	169027	Zawias boczny regulowany uniwersalny	Zawias boczny z uchwytem na rolę do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm Uchyt do rolki 11mm	0,462	sztuka	2,92	13,12
	25334P	Zawias boczny uniwersalny	Zawias boczny z uchwytem rolki do standardowych paneli z zamkiem asymetrycznym Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,460	sztuka	2,00	9,00
	194201	zawias boczny do rolki podwójnej do panela EPCO	Zawias boczny z uchwytem rolki podwójnej do paneli z zamkiem bezpiecznym EPCO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,134	sztuka	0,93	4,17
	193193	zawias boczny do rolki podwójnej do panela KONGSPAN, TECSEDO, METECNO	Zawias boczny z uchwytem rolki podwójnej do paneli z zamkiem bezpiecznym KONGSPAN, TECSEDO, METECNO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,140	sztuka	0,85	3,82
	194202	zawias boczny do rolki podwójnej do panela HOESCH	Zawias boczny z uchwytem rolki podwójnej do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,142	sztuka	0,97	4,38













RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	25681	Zawias boczny	Zawias boczny do bram naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Kolor: czarny	0,200	sztuka	3,106	13,98
	25163	Zawias boczny na rolkę podwójną 11mm Bremet/Metecno	Zawias boczny nienastawny na rolkę podwójną do paneli Bremet/Metecno, Itelpanelli, Tacsedo, Marcegaglia Materiał: Stal ocynkowana	0,140	sztuka	1,408	6,34
	25164	Zawias boczny na rolkę podwójną 11mm ThyssenKrupp, Hoesch	Zawias boczny nienastawny na rolkę podwójną do paneli ThyssenKrupp, Hoesch, Kingspan Materiał: Stal ocynkowana	0,160	sztuka	1,487	6,69
	25165	Zawias boczny na rolkę podwójną 11mm Epco	Zawias boczny nienastawny na rolkę podwójną do paneli Epco Materiał: Stal ocynkowana Posiada wkładkę plastikową wyciszającą działanie zawiasu	0,030	sztuka	1,465	6,59
	25169	Zawias boczny do rolek podwójnych 12mm	Zawias boczny do rolek podwójnych z osią 12mm Materiał: Stal ocynkowana	0,300	sztuka	2,918	13,13
	25239	Cichy uchwyt do kółek 11mm	Cichy uchwyt do rolek wymienny ze wszystkimi standardowymi uchwytami Materiał: Stal ocynkowana Posiada wkładkę plastikową wyciszającą działanie zawiasu	0,115	sztuka	1,215	5,47
	25038	Uchwyt kółka 12mm	Nastawny uchwyt do rolek z osią 12mm Materiał: Stal ocynkowana	0,410	sztuka	1,192	5,36
	25038-39	Nastawny uchwyt rolki	Nastawny uchwyt do rolek z osią 12mm Materiał: Stal ocynkowana Stosować razem z artykułem 25037	0,090	sztuka	3,043	13,69
	25414	Uchwyt rolki Novoferm	Nastawny uchwyt do rolek z osią 11mm Materiał: Stal ocynkowana	0,090	sztuka	2,259	10,17
	25438	Uchwyt rolki podwójnej	Nastawny uchwyt do rolek z osią 11mm Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm	0,360	sztuka	1,465	6,59
	25410	Zawias środkowy Novoferm	Zawias środkowy do paneli Novoferm Materiał: Stal ocynkowana	0,090	sztuka	3,451	15,53
	25733	Zawias środkowy Bremet/Metecno	Zawias boczny nienastawny na rolkę podwójną do paneli Bremet/Metecno, Itelpanelli, Tacsedo, Marcegaglia Materiał: Stal ocynkowana	0,090	sztuka	1,147	5,16
	25735	Zawias środkowy do paneli Epco	Zawias środkowy do paneli Epco Materiał: Stal ocynkowana	0,009	sztuka	0,931	4,19
	25036	Zawias środkowy	Zawias środkowy do paneli z zamkiem symetrycznym bez ochrony palców Materiał: Stal ocynkowana	0,130	sztuka	1,714	7,71
	194199	zawias środkowy do paneli EPCO	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym EPCO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,090	sztuka	0,68	3,05
	193195	zawias środkowy do paneli KINGSPAN, TECSedo, METECNO	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym KINGSPAN, TECSedo, METECNO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,090	sztuka	0,61	2,76
	194200	zawias środkowy do paneli HOESCH	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,090	sztuka	0,71	3,21

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	169026	zawias środkowy uniwersalny	Zawias środkowy uniwersalny do paneli z zamkiem symetrycznym Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm	0,120	sztuka	0,71	3,20
	25333P	zawias środkowy uniwersalny	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,130	sztuka	0,80	3,60
	25682	Zawias środkowy	Zawias środkowy do bram naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana Kolor: Czarny	0,150	sztuka	2,086	9,39
	25683	Konsola linki	Konsola linki do bram przemysłowych i naczep samochodów ciężarowych Materiał: Stal ocynkowana	0,040	sztuka	0,596	2,68
	25230	Smar do bram garażowych	Smar do konserwacji rolek, łożysk, zawiasów oraz bieżni prowadnic Zawartość opakowania: 450 g	0,450	sztuka	12,9	58,05





RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
21. Uszczelki do bram segmentowych							
	1085-3500	Uszczelka boczna L=3500mm	Uszczelka dla katowników pionowych Materiał: sztywne PCV z elastyczną wargą z TPE Do katowników pionowych 236100.1 Długość: 3500 mm	0,600	sztuka	4,00	18,00
	1085-6000	Uszczelka boczna L=6000mm	Uszczelka dla katowników pionowych Materiał: sztywne PCV z elastyczną wargą z TPE Do katowników pionowych 236100.1 Długość: 6000mm	1,200	sztuka	6,80	30,60
	212745	Uszczelka termiczna boczna / górna, L=1975mm	Uszczelka dla prowadnic pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: Guma, czarna Długość: 1975 mm	0,648	Sztuka	6,58	29,61
	214147	Uszczelka termiczna boczna / górna, L=2750mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: Guma, czarna Długość: 2750 mm	0,893	Sztuka	9,08	40,85
	212306	Uszczelka termiczna boczna / górna, L=3100mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: Guma, czarna Długość: 3100 mm	1,020	Sztuka	10,32	46,46
	217040	Uszczelka termiczna boczna / górna, L=4520mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: Guma, czarna Długość: 4520mm	1,483	Sztuka	15,03	67,62
	217406	Uszczelka boczna / górna, L=1975mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 1975mm	0,278	Sztuka	4,25	19,11
	217407	Uszczelka boczna / górna, L=2055mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2055mm	0,288	Sztuka	4,42	19,88
	217408	Uszczelka boczna / górna, L=2100mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2100mm	0,294	Sztuka	4,52	20,32
	217409	Uszczelka boczna / górna, L=2180mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2180mm	0,305	Sztuka	4,69	21,09
	217410	Uszczelka boczna / górna, L=2225mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2225mm	0,312	Sztuka	4,78	21,53
	217411	Uszczelka boczna / górna, L=2350mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2350mm	0,329	Sztuka	5,05	22,74
	217413	Uszczelka boczna / górna, L=2475mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2475mm	0,346	Sztuka	5,32	23,94
	217397	Uszczelka boczna / górna, L=2520mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2520mm	0,353	Sztuka	5,42	24,38
	217414	Uszczelka boczna / górna, L=2600mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2600mm	0,364	Sztuka	5,59	25,16
	217415	Uszczelka boczna / górna, L=2725mm	Uszczelka dla katowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2725mm	0,382	Sztuka	5,59	25,15









RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	217416	Uszczelka boczna / górna, L=2850mm	Uszczelka dla kątowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 2850mm	0,399	Sztuka	6,13	27,58
	217400	Uszczelka boczna / górna, L=3020mm	Uszczelka dla kątowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 3020mm	0,423	Sztuka	6,49	29,22
	217417	Uszczelka boczna / górna, L=3100mm	Uszczelka dla kątowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 3100mm	0,434	Sztuka	6,67	29,99
	217402	Uszczelka boczna / górna, L=3520mm	Uszczelka dla kątowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 3520mm	0,493	Sztuka	7,57	34,06
	217404	Uszczelka boczna / górna, L=4020mm	Uszczelka dla kątowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 4020mm	0,563	Sztuka	8,64	38,89
	217405	Uszczelka boczna / górna, L=4520mm	Uszczelka dla kątowników pionowych i profilu nadproża systemu eRSX Materiał: PCV, czarny Długość: 4520mm	0,633	Sztuka	9,72	43,73
	225030-3060	Uszczelka boczna L=3060	Uszczelka boczna z podwójną wargą Materiał: Guma, czarna Długość: 3060mm	0,450	Sztuka	4,54	20,43
	225030-4060	Uszczelka boczna L=4060	Uszczelka boczna z podwójną wargą Materiał: Guma, czarna Długość: 4060mm	0,500	Sztuka	6,05	27,21
	225030-4560	Uszczelka boczna L=4560	Uszczelka boczna z podwójną wargą Materiał: Guma, czarna Długość: 4560mm	0,560	Sztuka	6,81	30,65
	225030-5060	Uszczelka boczna L=5060	Uszczelka boczna z podwójną wargą Materiał: Guma, czarna Długość: 5060mm	0,620	Sztuka	7,49	33,71
	225030-6060	Uszczelka boczna L=6060	Uszczelka boczna z podwójną wargą Materiał: Guma, czarna Długość: 6060mm	0,740	Sztuka	9,04	40,68
	24740-2060	Uszczelnienie boczne / górne L=2060mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 2060mm	0,300	Sztuka	2,82	12,70
	24740-2185	Uszczelnienie boczne / górne L=2185mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 2185mm	0,350	Sztuka	2,99	13,46
	24740-2310	Uszczelnienie boczne / górne L=2310mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 2310mm	0,380	Sztuka	3,16	14,22
	24740-2435	Uszczelnienie boczne / górne L=2435mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 2435mm	0,380	Sztuka	3,33	14,99
	24740-2560	Uszczelnienie boczne / górne L=2560mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 2560mm	0,410	Sztuka	3,50	15,75
	24740-2810	Uszczelnienie boczne / górne L=2810mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 2810mm	0,440	Sztuka	3,84	17,28
	24740-3060	Uszczelnienie boczne / górne L=3060mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 3060mm	0,460	Sztuka	4,22	19,00













RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	24740-6000	Uszczelnienie boczne / górne L=6000mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 6000mm	0,780	Sztuka	8,21	36,95
	24741	Uszczelnienie boczne / górne L=3500mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 3500mm	0,460	Sztuka	4,82	21,67
	24742	Uszczelnienie boczne / górne L=4000mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 4000mm	0,520	Sztuka	5,50	24,73
	24743	Uszczelnienie boczne / górne L=4250mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 4250mm	0,550	Sztuka	5,81	26,16
	24744	Uszczelnienie boczne / górne L=4500mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 4500mm	0,590	Sztuka	6,15	27,69
	24745	Uszczelnienie boczne / górne L=5000mm	Uszczelka boczna/ górna do kątownika pionowego i uchwytu nadprożowego Materiał: Guma, czarna Długość: 5000mm	0,650	Sztuka	6,88	30,94
	24760	Uchwyt uszczelnienia bocznego	Uchwyt do montażu uszczelki bocznej Materiał: Stal ocynkowana	0,020	Sztuka	1,16	5,24
	198261	Uszczelka górna L=2510mm	Uszczelka górna Materiał: PVC Długość: 2510 mm Nie wymaga stosowania profilu	0,939	Sztuka	7,81	35,15
	207687	Uszczelka górna L=2610mm	Uszczelka górna Materiał: PVC Długość: 2610 mm Nie wymaga stosowania profilu	0,977	Sztuka	8,12	36,54
	207688	Uszczelka górna L=4010mm	Uszczelka górna Materiał: PVC Długość: 4010 mm Nie wymaga stosowania profilu	1,500	Sztuka	12,47	56,13
	207689	Uszczelka górna L=5510mm	Uszczelka górna Materiał: PVC Długość: 5510 mm Nie wymaga stosowania profilu	2,062	Sztuka	17,10	76,97
	80028	Uszczelnienie górne	Materiał: Guma Waga: 0,31 kg/m Rolka 50m	0,310	metr	1,54	6,92
	825101	Uszczelnienie górne	Materiał: Guma Waga: 0,15 kg/m Rolka 35m	0,150	metr	2,20	9,89
	805900	Uszczelka dolna do paneli EPCO	Uszczelka dolna do paneli EPCO 40mm nie wymagająca listwy aluminiowej. Materiał: EPDM Rolka20m	0,490	metr	5,01	22,53
	805901	Uszczelka dolna do paneli EPCO	Uszczelka dolna do paneli EPCO 60mm nie wymagająca listwy aluminiowej. Materiał: EPDM Rolka20m	0,960	metr	9,47	42,62
	825100	Uszczelnienie dolne	Uszczelka dolna z komorą o średnicy 24mm pod czujniki pneumatyczne Materiał: Guma Rolka 35m.	0,370	metr	4,24	19,09
	80042	Uszczelnienie dolne	Uszczelka dolna do profilu aluminiowego Materiał: Guma Rolka 50m.	0,307	metr	2,21	9,95

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	825103	Uszczelnienie dolne	Uszczelka dolna z komorą o średnicy 11mm pod czujniki optosensorów Materiał: Guma Rolka 35m.	0,350	metr	6,88	30,96
	80019	Uszczelnienie dolne	Materiał: Guma Waga: 0,34 kg/m Rolka 35m	0,340	metr	4,05	18,23
	80492	Uszczelnienie do sekcji oszklonych	Taśma jednostronnie przylepna do uszczelnienia sekcji oszklonych Waga: 0,01 kg/m Rolka 10 m	0,010	10 metrów	31,36	141,12
	80496	Uszczelnienie górne oszklonej sekcji	Gumowe uszczelnienie górne do przeszklonych sekcji aluminiowych Do zastosowania z profilem 80554/80555 Materiał: Guma Rolka 75m	0,200	metr	8,58	38,63
	80497	Uszczelka zewnętrzna szyby	Gumowa uszczelnienie do przeszklonych sekcji aluminiowych Materiał: Guma Rolka 200m	0,600	metr	0,96	4,32
	80498	Uszczelka wewnętrzna szyby	Gumowa uszczelnienie do przeszklonych sekcji aluminiowych Materiał: Guma Rolka 400m	0,100	metr	0,76	3,41
	80499	Uszczelnienie do oszklonych sekcji	Uszczelka między sekcjami aluminiowymi Materiał: Guma Do zastosowania z profilem 80554/80555 Rolka 400m	0,200	metr	0,83	3,74
	80029	Uszczelnienie do integrowanych drzwi	Uszczelka do drzwi serwisowych w bramie Materiał: TPE Do zastosowania z profilem 80030 Rolka 250m	0,020	metr	0,49	2,21
	825102	Uszczelka dolna do profilu niskiego progu	Uszczelka do profilu niskiego progu dla bram z drzwiami serwisowymi Do zastosowania z profilem 820504 Materiał: Guma Rolka 35m	0,313	metr	5,41	24,35
	25204-10	Ochrona przeciwburzowa	Materiał: Guma Zatrzymuje zanieczyszczenia, pył i liście na zewnątrz garażu Długość 3,05m.	2,500	Sztuka	67,49	303,69
	25204-20	Ochrona przeciwburzowa	Materiał: Guma Zatrzymuje zanieczyszczenia, pył i liście na zewnątrz garażu Długość 6,10m.	4,800	Sztuka	140,11	630,51
	25205	"STOP GUARD"	Materiał: Guma (czarna) Pozwala wyznaczyć odpowiednie miejsce parkowania samochodu w garażu	1,350	Sztuka	27,91	125,57









RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
22. Wały i sprzęgła							
22.1 Wały							
	25516-3500 N (186526)	Wał pełny 25,4 z wrębem, L=3500mm	Wał pełny 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 3500mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	13,300	sztuka	38,83	174,74
	25516-4000 N (186525)	Wał pełny 25,4 z wrębem, L=4000mm	Wał pełny 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4000mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	15,200	sztuka	44,37	199,67
	25516-5850 N (186516)	Wał pełny 25,4 z wrębem, L=5850mm	Wał pełny 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5850mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	22,230	sztuka	64,89	292,02
	25516-6000	Wał pełny 25,4 z wrębem, L=6000mm	Wał pełny 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Długość: 6000mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	22,800	sztuka	89,73	403,77
	25576-4500	Wał pełny 31,7 z wrębem L=4500mm	Wał pełny 31,7mm z rowkiem (1,25 cala) Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4500mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	27,000	sztuka	199,70	898,63
	25576-4500 N (186527)	Wał pełny 31,7 z wrębem L=4500mm	Wał pełny 31,7mm z rowkiem (1,25 cala) Materiał: Stal ocynkowana Długość: 4500mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	27,450	sztuka	97,72	439,74
	25576-6000	Wał pełny 31,7 z wrębem L=6000mm	Wał pełny 31,7mm z rowkiem (1,25 cala) Materiał: Stal ocynkowana Długość: 6000mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	36,000	sztuka	222,26	1000,18
	25576-5850 N (186515)	Wał pełny 31,7 z wrębem L=5850mm	Wał pełny 31,7mm z rowkiem (1,25 cala) Materiał: Stal ocynkowana Długość: 5850mm Stosować z klinkiem 25048 lub 25062	35,685	sztuka	127,04	571,66
	25015-6000 P	Wał drążony 25,4 -2mm bez wrębu, L=6000mm	Wał drążony 25,4mm bez rowka Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 2mm Długość: 6000mm	6,600	sztuka	15,70	70,65
	26018-2800 P	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=2800mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 2800mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	4,872	sztuka	12,00	54,00
	26018-2800 N (203717)	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=2800mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 2800mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	4,872	sztuka	13,90	62,54
	26018-3250 P	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=3250mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 3250mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	5,525	sztuka	14,00	63,00
	26018-3250 N (201619)	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=3250mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 3250mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	5,655	sztuka	16,24	73,09
	26018-4000 P	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=4000mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 4000mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	6,800	sztuka	17,00	76,50
	26018-4000 N (201620)	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=4000mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 4000mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	6,960	sztuka	19,98	89,93

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	26018-4500 P	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=4500mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 4500mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	7,650	sztuka	19,30	86,85
	26018-4500 N (201623)	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=4500mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 4500mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	7,830	sztuka	22,48	101,17
	26018-5000 P	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=5000mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 5000mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	8,500	sztuka	21,40	96,30
	26018-6000 P	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=6000mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 6000mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	10,200	sztuka	25,70	115,65
	26018-5850 N (201624)	Wał drążony 25,4 -3mm z wrębem, L=5850mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 3mm Długość: 5850mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	10,179	sztuka	29,23	131,55
	25019-2800 P	Wał drążony 25,4 -1,8mm z wrębem, L=2750mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 1,8mm Długość: 2750mm Stosować z klinkiem 25064 lub 25073	3,360	sztuka	9,50	42,75
	25019-3200 P	Wał drążony 25,4 -1,8mm z wrębem, L=3200mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 1,8mm Długość: 3200mm Stosować z klinkiem 25064 lub 25073	3,840	sztuka	10,70	48,15
	25019-6000 P	Wał drążony 25,4 -1,8mm z wrębem, L=6000mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 1,8mm Długość: 6000mm Stosować z klinkiem 25064 lub 25073	7,200	sztuka	20,00	90,00
	201626	Wał drążony 25,4 -2,0mm z wrębem, L=2800mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 2,0mm Długość: 2800mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	3,360	sztuka	11,70	52,66
	201627	Wał drążony 25,4 -2,0mm z wrębem, L=3200mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 2,0mm Długość: 3200mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	3,840	sztuka	13,37	60,17
	201628	Wał drążony 25,4 -2,0mm z wrębem, L=3500mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 2,0mm Długość: 3500mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	4,200	sztuka	14,64	65,88
	201630	Wał drążony 25,4 -2,0mm z wrębem, L=5850mm	Wał drążony 25,4mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Grubość ścianki 2,0mm Długość: 5850mm Stosować z klinkiem 26062 lub 26064	7,020	sztuka	24,45	110,03
	25048	Klinek prosty do wału pełnego	Klinek prosty do wału pełnego bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 6,35 x 6,36 x100mm	0,030	sztuka	0,48	2,15
	25062	Klinek zagięty do wału pełnego	Klinek zagięty do wału pełnego bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 6,35 x 6,36 x90mm	0,030	sztuka	0,76	3,40

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	25073	Klinek wysoki zagięty do wału drążonego	Klinek zagięty wysoki do wału drążonego bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 10,5 x 6,36 x 98mm	0,050	sztuka	0,77	3,45
	26062	Klinek wysoki zagięty do wału drążonego	Klinek zagięty wysoki do wału drążonego bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 9,53 x 6,35 x 96mm	0,050	sztuka	0,88	3,97
	26064	Klinek wysoki prosty zagięty do wału drążonego	Klinek prosty wysoki do wału drążonego bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Wymiary: 9,53 x 6,35 x 76mm	0,040	sztuka	0,63	2,83
	140910	Pierścień dystansowy na wał 25,4mm	Pierścień dystansowy na wał 25,4mm, H=8,5mm Materiał: Stal ocynkowana Srednica zewnętrzna: 34mm	0,025	sztuka	0,45	2,03
	55019	Obejma zamykająca na wał 31,75mm	Obejma na wał 31,75 (1.25 cala) do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Srednica zewnętrzna: 50mm	0,160	sztuka	2,26	10,15
	55021	Obejma zamykająca na wał 25,4mm	Obejma na wał 25,4mm (1cal) do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Srednica zewnętrzna: 37,7mm	0,058	sztuka	1,60	7,22
	189406	Zaślepka wału drążonego z rowkiem 25,4 - 2mm	Zaślepka gumowa do wału drążonego z rowkiem 25,4mm i grubości ścianki 2mm Materiał: Guma Srednica zewnętrzna: 21mm	0,004	sztuka	0,20	0,91
	189404	Zaślepka wału drążonego z rowkiem 25,4 - 3mm	Zaślepka gumowa do wału drążonego z rowkiem 25,4mm i grubości ścianki 3mm Materiał: Guma Srednica zewnętrzna: 19mm	0,004	sztuka	0,23	1,03
	198273	Plastikowy pierścień dystansowy na wał 25,4mm	Pierścień plastikowy na wał 25,4mm do bram garażowych Materiał: Nylon Wysokość: 20mm	0,003	sztuka	0,26	1,17

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
22.2 Sprzęgła							
	25004	Łącznik do wału regulowany	Łącznik do wału regulowany Materiał: Staliwo Stosowany do wałów drążonych 25,4mm Mocowanie 4 śrubami nastawnymi	1,330	sztuka	2,90	13,03
	25045	Sprzęgło wału do bram rezydencyjnych	Sprzęgło na wał 25,4 Materiał: Stal ocynkowana Mocowanie czterema śrubami nastawnymi Długość: 65 mm	0,180	sztuka	4,10	18,43
	25017	Pełne sprzęgło wału 25,4mm	Sprzęgło pełne na wał 25,4 Materiał: Stal ocynkowana Mocowanie trzema śrubami nastawnymi Długość: 60mm	0,630	sztuka	7,26	32,69
	25517	Sprzęgło stalowe wału 31,75mm	Sprzęgło stalowe na wał 31,75mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Mocowanie trzema śrubami nastawnymi Długość: 65 mm	0,510	sztuka	9,81	44,14
	25034	Pełne sprzęgło wału 25,4mm z rowkiem	Sprzęgło pełne na wał 25,4 z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Mocowanie trzema śrubami nastawnymi Długość: 120mm	1,230	sztuka	13,65	61,44
	25534	Sprzęgło stalowe wału 31,75mm	Sprzęgło stalowe na wał 31,75mm z rowkiem Materiał: Stal ocynkowana Mocowanie czterema śrubami nastawnymi Długość: 100 mm	1,230	sztuka	17,70	79,63
	275003	Nastawne sprzęgło wału 25,4mm	Sprzęgło na duże obciążenia Materiał: Odlew stalowy 2 połówki z rowkiem i śrubami nastawnymi	0,700	sztuka	11,90	53,53
	25042	Nastawne sprzęgło wału 25,4mm	Sprzęgło na duże obciążenia Materiał: Lana stal 2 połówki z rowkiem i śrubami nastawnymi	1,230	sztuka	12,09	54,41
	25044	Nastawne sprzęgło wału 31,75mm	Sprzęgło na duże obciążenia Materiał: Lana stal 2 połówki z rowkiem i śrubami nastawnymi	1,930	sztuka	16,99	76,43
	25047	Sprzęgło aluminiowe wału	Sprzęgło wału z dwoma rowkami Materiał: Aluminium Długość: 60mm	0,270	sztuka	4,21	18,92
	275001	Sprzęgło aluminiowe wału	Sprzęgło wału z dwoma rowkami Materiał: Aluminium Długość: 90mm	0,400	sztuka	5,96	26,84
	25049	Sprzęgło aluminiowe wału	Sprzęgło wału z dwoma rowkami Materiał: Aluminium Długość: 120mm	0,540	sztuka	7,66	34,45

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
23. Zamki i klamki							
	25074	Kompletny zamek cylindryczny	Zamek do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Skok: 50 mm	1,740	sztuka	49,52	222,83
	25226	Zamek cylindryczny czarny	Zamek do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana / stal lakierowana Skok: 85 mm	2,340	sztuka	84,35	379,58
	25075	Zasuwa zamykana	Zasuwa do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana Skok: 70 mm	0,500	sztuka	2,51	11,27
	25134	Zasuwa boczna DELTA	Zasuwa boczna do bram przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Skok: 75 mm	0,740	sztuka	4,88	21,97
	25135	Zasuwa boczna z gałką	Zasuwa do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana Skok: 60 mm	0,480	sztuka	6,13	27,59
	25143	Ślizgowy zamykacz drzwi serwisowych	Zamykacz do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal / Aluminium Maksymalna szerokość drzwi 900mm Maksymalna waga drzwi 45kg	2,030	sztuka	57,99	260,95
	25145	Zamykacz drzwi serwisowych	Zamykacz do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal / Aluminium Maksymalna waga drzwi 25kg	1,440	sztuka	43,15	194,19
	25147	Wkładka zamkowa cylindryczna EURO	Wkładka zamkowa typu EURO Materiał: Stal ocynkowana 3 klucze	0,220	sztuka	9,54	42,93
	25217	Klamka wewnętrzna	Klamka wewnętrzna do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,050	sztuka	1,42	6,38
	25222	System samozatraskowy	System do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,210	sztuka	1,64	7,39
	125990	System samozatraskowy	System do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,208	Sztuka	1,29	5,81
	209676	Zamknięcie systemu samozatraskowego	System do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,640	sztuka	0,57	2,55
	25093	Rękojeść	Rękojeść do bram przemysłowych Materiał: Nylon, czarny	0,340	sztuka	5,46	24,56
	25403	Rękojeść	Rękojeść do bram garażowych Materiał: ABS, czarny Dostarczana z wkrętami	0,060	sztuka	1,49	6,71
	25407	Rękojeść	Rękojeść do bram garażowych Materiał: Nylon, czarny Dostarczany z uszczelką i wkrętami	0,070	komplet	2,86	12,86
	285100	Rękojeść wewnętrzna	Rękojeść do bram garażowych i przemysłowych Materiał: ABS, czarny	0,060	sztuka	1,33	5,99
	285101	Czarna rękojeść - zestaw	Rękojeść do bram garażowych i przemysłowych Materiał: ABS, czarny	0,135	para	2,87	12,92
	25408-P	Rękojeść ogumowana	Rękojeść do bram garażowych i przemysłowych Materiał: Stal ocynkowana	0,230	sztuka	2,88	12,95
	280000	Uniwersalny zamek do drzwi serwisowych	Zamek uniwersalny do drzwi serwisowych Materiał: Stal ocynkowana / stal nierdzewna Lewy/Prawy	0,725	sztuka	16,83	75,72
	280004	Odryglowanie awaryjne	Odryglowanie do bram garażowych Wysprzęgła automat w przypadku zaniku zasilania bramy Materiał: Stal ocynkowana	0,060	sztuka	23,92	107,65
	280005	Odryglowanie awaryjne z linką stalową	Zwalniacz do bram garażowych Materiał: Stal ocynkowana	0,220	sztuka	10,61	47,73
	188805N	Zacisk liny	Materiał: Stal Waga: 0,03 kg/szt.	0,030	sztuka	0,21	0,95
	280001	Klamka z ochroną zamka	Klamka do zamka do drzwi serwisowych Materiał: Aluminium	0,320	sztuka	23,39	105,27


RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	254001-9005	OMEGA klamka do bram segmentowych	OMEGA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Czarny Wymiary: 100mm x 160mm	1,140	sztuka	23,50	105,75
	254001-1036	OMEGA klamka do bram segmentowych	OMEGA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Żółty Wymiary: 100mm x 160mm	1,140	sztuka	23,50	105,75
	254001-9016	OMEGA klamka do bram segmentowych	OMEGA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Biały Wymiary: 100mm x 160mm	1,140	sztuka	23,50	105,75
	254001	OMEGA klamka do bram segmentowych	OMEGA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Surowy - do malowania Wymiary: 100mm x 160mm	1,140	sztuka	22,00	99,00
	254002-9005	DELTA klamka do bram segmentowych	DELTA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Czarny Wymiary: 140mm x 160mm	1,310	sztuka	23,50	105,75
	254002-9016	DELTA klamka do bram segmentowych	DELTA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Biały Wymiary: 140mm x 160mm	1,310	sztuka	23,50	105,75
	254002-1036	DELTA klamka do bram garażowych	DELTA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Żółty Wymiary: 140mm x 160mm	1,310	sztuka	23,50	105,75
	254002	DELTA klamka do bram garażowych	DELTA klamka do bram segmentowych Materiał: ZINC ALLOY Kolor: Surowy - do malowania Wymiary: 140mm x 160mm	1,310	sztuka	22,00	99,00

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
24. Zestawy prowadnic							
24.1 System standardowy za sprężynami skrętnymi RSC200							
System RSC200 przeznaczony jest do segmentowych bram garażowych ze standardowym nadprożem o wysokości minimum 200mm. Maksymalne wymiary bramy: szerokość 5500mm, wysokość 3000mm oraz waga do 195kg. System zaprojektowany na 20 tysięcy cykli, w pełni zgodny z normą europejską EN-13241-1 w zakresie bezpieczeństwa, przepuszczalności powietrza oraz wytrzymałości na wiatr. Zestawy przygotowano w najczęściej występujących wysokościach i szerokościach. Pełny zestaw obejmuje: zestaw prowadnic do konkretnej wysokości (komponent A), zestaw elementów do konkretnej szerokości takich jak wał, uszczelki i korytka (komponent B), zestaw elementów montażowych (komponent C) oraz sprężyny skrętne dobierane do konkretnej wysokości i ciężaru bramy. Aby dobrać właściwe elementy należy: wybrać właściwy do wysokości otworu bramowego zestaw prowadnic (2000, 2125, 2250, 2375, 2500, 2750 lub 3000mm), odpowiedni zestaw elementów związanych z szerokością bramy (2500, 3000, 4000, 5000 lub 5500mm) oraz zestaw elementów montażowych do bram o wysokości poniżej H=2400mm lub powyżej H=2400mm i/lub powyżej szerokości L=3000mm. Zestawy sprężyn gotowych do montażu przygotowane zostały dla wybranych wysokości i ciężaru bram. Zestawy można uzupełnić panelami, zawiasami i okuciami, klamkami, okienkami do bram oraz napędami elektrycznymi opisanymi w innych sekcjach.							
A	RCS70/200-A-H2000mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2000	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2000mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2000mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2000mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	25,842	komplet	108	486,00
	RCS70/200-A-H2125mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2125	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2125mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2125mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2125mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	27,180	komplet	114	514,40
	RSC70/200 -A-H2250	Zestaw prowadnic do bramy H=2250	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2250mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2250mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2250mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	28,480	komplet	118	530,19
	RSC70/200-A-	Zestaw prowadnic do bramy H=2375	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2375mm:	29,900	komplet	123	551,34
	RSC70/200 -A-H2500	Zestaw prowadnic do bramy H=2500	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2500mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2500mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2500mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	31,161	komplet	127	571,58
	RSC70/200 -A-H2750	Zestaw prowadnic do bramy H=2750	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2750mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2750mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2750mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	33,752	komplet	136	613,26
	RSC70/200-A-H3000	Zestaw prowadnic do bramy H=3000	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 3000mm: - prowadnice pionowe do wysokości 3000mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 3000mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	36,394	komplet	145	650,96
	B	RSC200-B-W2500	Zestaw elementów do szerokości bramy L=2500	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 2500mm: - wał drążony z wrębem 2mm - 2800mm - uszczelka górna L= 2510mm - korytko dolne L= 2525mm - uszczelka dolna L= 2540mm	7,650	komplet	43
RSC200-B-W3000		Zestaw elementów do szerokości bramy L=3000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 3000mm: - wał drążony z wrębem 2mm - 3200mm - uszczelka górna L= 3100mm - korytko dolne 60x90mm L= 3045mm - uszczelka dolna L= 3040mm	7,960	komplet	53	239,18

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	RSC200-B-W4000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=4000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 4000mm: - wał drążony z wrębem 3mm - 4680mm - uszczelka górna L= 4010mm - korytka dolne L= 4040mm - uszczelka dolna L= 4040 - belka tylna L=4500mm	17,720	komplet	89	401,63
	RSC200-B-W5000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=5000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 5000mm: - wał drążony z wrębem 3mm - 5850mm - uszczelka górna L= 2510mm - korytka dolne L= 6090mm - uszczelka dolna L= 5040mm - belka tylna L=5000mm	23,720	komplet	112	503,07
	RSC200-B-W5500	Zestaw elementów do szerokości bramy L=5500	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 5500mm: - wał drążony z wrębem 3mm - 5850mm - uszczelka górna L= 2510mm - korytka dolne L= 6090mm - uszczelka dolna L= 5540mm - belka tylna L=5858mm	24,310	komplet	98	440,79
C	RSC200-C-DO2400	Zestaw elementów montażowych do bram ze sprężynami skrętnymi montowanymi z przodu bramy ze standardowym nadprożem 200mm wysokość do H2400mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości poniżej 2400mm: - podpora boczna wału do przedniego montażu - podpora środkowa wału z łożyskiem - zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn lewe/prawe - bębny nawojowe do linek nośnych - pierścienie dystansowe bębna - stalowe linki nośne L=3000mm - wsporniki montażowe do podwieszenia prowadnic - zawias systemowy górny i dolny - śruby, nakrętki, wkręty - klin do wału - pierścienie dystansowe rolek	8,672	komplet	98	440,78
	RSC200-C-POW2400	Zestaw elementów montażowych do bram ze sprężynami skrętnymi montowanymi z przodu bramy ze standardowym nadprożem 200mm wysokość powyżej > H2400mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości powyżej 2400mm lub szerokości powyżej 3000mm: - podpora boczna wału do przedniego montażu - podpora środkowa wału z łożyskiem - zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn lewe/prawe - bębny nawojowe do linek nośnych - pierścienie dystansowe bębna - stalowe linki nośne L=4000mm - wsporniki montażowe do podwieszenia prowadnic - zawias systemowy górny i dolny - śruby, nakrętki, wkręty - klin do wału - pierścienie dystansowe rolek	10,330	komplet	112	503,64





RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
24.2 System dla niskich nadproży ze sprężynami skrętnymi RSC70							
<p>System eRSC70 przeznaczony jest do segmentowych bram garażowych z niskim nadprożem o wysokości minimum 70mm dla bram obsługiwanych ręcznie oraz 100mm dla bram z elektrycznym napędem. Maksymalne wymiary bramy: szerokość 5500mm, wysokość 3000mm oraz waga do 195kg. System zaprojektowany na 20tysięcy cykli, w pełni zgodny z normą europejską EN-13241-1 w zakresie bezpieczeństwa, przepuszczalności powietrza oraz wytrzymałości na wiatr. Zestawy przygotowano w najczęściej występujących wysokościach i szerokościach. Pełny zestaw obejmuje: zestaw prowadnic do konkretnej wysokości (komponent A), zestaw elementów do konkretnej szerokości takich jak wał, uszczelki i korytka (komponent B), zestaw elementów montażowych (komponent C) oraz sprężyny skrętne dobierane do konkretnej wysokości i ciężaru bramy. Aby dobrać właściwe elementy należy: wybrać odpowiedni do wysokości otworu bramowego zestaw prowadnic (2000, 2125,2250,2375,2500,2750 lub 3000mm), odpowiedni zestaw elementów związanych z szerokością bramy (2500, 3000, 4000,5000 lub 5500mm) oraz zestaw elementów montażowych do bram o wysokości poniżej H=2400mm lub powyżej 2400mm i/lub powyżej szerokości 3000mm. Zestawy sprężyn gotowych do montażu przygotowane zostały dla wybranych wysokości i ciężaru bram. Zestawy można uzupełnić panelami, zawiasami i okuciami, klamkami, okienkami do bram oraz napędami elektrycznymi opisanymi w innych sekcjach.</p>							
A	RCS70/200-A-H2000mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2000	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2000mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2000mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2000mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	25,842	komplet	108,00	486,00
	RCS70/200-A-H2125mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2125	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2125mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2125mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2125mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	27,180	komplet	114,31	514,40
	RSC70/200 -A-H2250	Zestaw prowadnic do bramy H=2250	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2250mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2250mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2250mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	28,480	komplet	117,82	530,19
	RSC70/200-A-H2375	Zestaw prowadnic do bramy H=2375	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2375mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2375mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2375mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	29,900	komplet	122,52	551,34
	RSC70/200 -A-H2500	Zestaw prowadnic do bramy H=2500	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2500mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2500mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2500mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	31,161	komplet	127,02	571,58
	RSC70/200 -A-H2750	Zestaw prowadnic do bramy H=2750	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2750mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2750mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 2750mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	33,752	komplet	136,28	613,26
	RSC70/200-A-H3000	Zestaw prowadnic do bramy H=3000	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 3000mm: - prowadnice pionowe do wysokości 3000mm z uszczelkami - prowadnice poziome do wysokości 3000mm - łuk R350mm - blacha montażowa z łuczkiem krótkim - osłona łuku	36,394	komplet	144,66	650,96
	B	RSC70-B-W2500	Zestaw elementów do szerokości bramy L=2500	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 2500mm: - wał drążony z wrębem 2mm - 2800mm - uszczelka górna L= 2510mm - korytka dolne L= 2525mm - uszczelka dolna L= 2540mm - belka tylna Profil C 53x28,5x1,5 L= 2635mm	11,610	komplet	56,90















RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	RSC70-B-W3000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=3000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 3000mm: - wał drążony z wrębem 2mm - 3200mm - uszczelka górna L= 3010mm - korytka dolne L= 3030mm - uszczelka dolna L= 3040mm - belka tylna Profil C 53x28,5x1,5 L= 3135	12,630	komplet	66,82	300,69
	RSC70-B-W4000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=4000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 4000mm: - wał drążony z wrębem 3mm - 4680mm - uszczelka górna L= 4010mm - korytka dolne L= 4040mm - uszczelka dolna L= 4040 - belka tylna Profil C 53x28,5x1,5 L=4135	17,900	komplet	91,38	411,22
	RSC70-B-W5000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=5000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 5000mm: - wał drążony z wrębem 3mm - 5850mm - uszczelka górna L= 5010mm - korytka dolne L= 5050mm - uszczelka dolna L= 5040mm - belka tylna Profil C 53x28,5x1,5 L= 6000	23,730	komplet	119,25	536,62
	RSC70-B-W5500	Zestaw elementów do szerokości bramy L=5500	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 2500mm: - wał drążony z wrębem 3mm - 5850mm - uszczelka górna L= 5510mm - korytka dolne L= 6090mm - uszczelka dolna L= 5540mm - belka tylna Profil C 53x28,5x1,5 L= 6000	24,320	komplet	124,15	558,68
C	RSC70-C-DO2400	Zestaw elementów montażowych do bram ze sprężynami skrętnymi montowanymi z przodu bramy ze standardowym nadprożem 200mm wysokość do H2400mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości poniżej 2400mm: - konsola tylna - zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn lewe/prawe - bębny nawojowe do linek nośnych - pierścienie dystansowe bębna - kółko pośrednie - stalowe linki nośne L=6000mm - wsporniki montażowe do podwieszenia prowadnic - zawias systemowy górny i dolny - śruby, nakrętki, wkręty - klin do wału - rolki - pierścienie dystansowe rolek	9,252	komplet	130,73	588,26
	RSC70-C-POW2400	Zestaw elementów montażowych do bram ze sprężynami skrętnymi montowanymi z przodu bramy ze standardowym nadprożem 200mm wysokość powyżej > H2400mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości powyżej 2400mm: - konsola tylna - podpora środkowa z łożyskiem - wzmocnienia płyty bocznej - zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn lewe/prawe - bębny nawojowe do linek nośnych - pierścienie dystansowe bębna - kółko pośrednie - stalowe linki nośne L=7000mm - wsporniki montażowe do podwieszenia prowadnic - zawias systemowy górny i dolny - śruby, nakrętki, wkręty - klin do wału - rolki - pierścienie dystansowe rolek	12,809	komplet	168,682	759,07

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
24.3 Sprężyny skrętne do zestawów prowadnic do systemu RSC200 oraz RSC70							
	RSC-SSO-2500x2000	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2500 x H2000	Sprężyna skrętna do bramy L2500 x H2000 waga płaszczka bramy 60 kg 50/5,0/525 - 5,54 kg/para	5,904	para	22,76	102,42
	RSC-SSO-2500x2125	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2500 x H2125	Sprężyna skrętna do bramy L2500 x H2125 waga płaszczka bramy 63,75 kg 50/5,0/525 - 5,54kg/para	5,904	para	22,76	102,42
	RSC-SSO-2500x2250	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2500 x H2250	Sprężyna skrętno do bramy L2500 x H2250 waga płaszczka bramy 67,50 kg 50/5,0/525 - 5,54kg/para	5,904	para	22,76	102,42
	RSC-SSO-2500x2500	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2500 x H2500	Sprężyna skrętna do bramy L2500 x H2500 waga płaszczka bramy 75,00 kg 50/5,0/525 - 5,54kg/para	5,904	para	22,76	102,42
	RSC-SSO-2750x2125	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2750 x H2125	Sprężyna skrętna do bramy L2750 x H2125 waga płaszczka bramy 70,15 kg 50/5,0/500 - 5,27kg/para	5,634	para	21,90	98,55
	RSC-SSO-2750x2250	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2750 x H2250	Sprężyna skrętna do bramy L2750 x H2250 waga płaszczka bramy 74,258 kg 50/5,0/475 - 5,00kg/para	5,364	para	21,03	94,64
	RSC-SSO-2750x2500	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L2750 x H2500	Sprężyna skrętna do bramy L2750 x H2500 waga płaszczka bramy 82,50 kg 50/5,5/750 - 8,80kg/para	9,164	para	33,19	149,36
	RSC-SSO-3000x2125	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L3000 x H2125	Sprężyna skrętna do bramy L3000 x H2125 waga płaszczka bramy 76,50 kg 50/5,0/450 - 4,75kg/para	5,104	para	20,20	90,90
	RSC-SSO-3000x2500	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L3000 x H2500	Sprężyna skrętna do bramy L3000 x H2500 waga płaszczka bramy 90,00 kg 50/5,5/675 - 7,92kg/para	8,284	para	30,38	136,71
	RSC-SSO-3000x3000	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L3000 x H3000	Sprężyna skrętna do bramy L3000 x H3000 waga płaszczka bramy 108,00 kg 50/6,0/1025 - 13,26kg/para	13,624	para	47,46	213,57
	RSC-SSO-5000x2000	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L5000 x H2000	Sprężyna skrętna do bramy L5000 x H2000 waga płaszczka bramy 120,00 kg 50/6,0/650 - 8,38kg/para	8,744	para	31,85	143,33
	RSC-SSO-5000x2250	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L5000 x H2250	Sprężyna skrętna do bramy L5000 x H2250 waga płaszczka bramy 135,00 kg 50/6,5/950 - 13,42kg/para	13,784	para	47,97	215,87
	RSC-SSO-5000x2375	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L5000 x H2375	Sprężyna skrętna do bramy L5000 x H2375 waga płaszczka bramy 142,50 kg 50/6,5/950 - 13,42kg/para	13,784	para	47,97	215,87
	RSC-SSO-5500x2250	Sprężyna skrętna z zakończeniami do bramy L5500 x H2250	Sprężyna skrętna do bramy L5000 x H2250 waga płaszczka bramy 142,50 kg 50/6,5/875 - 12,36kg/para	12,724	para	44,58	200,61

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
24.4 Zestawy prowadnic do bram garażowych - System sprężyn naciągowych System eRSX							
System przeznaczony jest do segmentowych bram garażowych z nadprożem o wysokości minimum 100mm. Maksymalne wymiary bramy: szerokość 4000mm, wysokość 3000mm oraz waga do 120kg. System zaprojektowany na 20 tysięcy cykli, w pełni zgodny z normą europejską EN-13241-1 w zakresie bezpieczeństwa, przepuszczalności powietrza oraz wytrzymałości na wiatr. Zestawy przygotowano w najczęściej występujących wysokościach i szerokościach. Pełny zestaw obejmuje: zestaw prowadnic do konkretnej wysokości (komponent A), zestaw elementów do konkretnej szerokości takich jak profil nadproża, uszczelki i korytka (komponent B), zestaw elementów montażowych (komponent C) oraz sprężyny dobierane do konkretnej wysokości i ciężaru bramy. Aby dobrać prawidłowe elementy należy: wybrać właściwy do wysokości otworu bramowego zestaw prowadnic (1875,2000, 2125,2250,2375,2500,2625, 2750 lub 3000mm), zestaw elementów związanych z szerokością bramy (2500, 3000, 4000mm), zestaw elementów montażowych do bram o wysokości poniżej H=2400mm lub powyżej 2400mm i/lub szerokości powyżej 3000mm. Zestawy sprężyn naciągowych - sprężyna w sprężynie - gotowych do montażu przygotowane zostały dla wybranych wysokości i ciężaru bram. Zestawy można uzupełnić panelami, zawiasami i okuciami, klamkami, okienkami do bram oraz napędami elektrycznymi opisanymi w innych sekcjach.							
A	RSX-A-H1875mm	Zestaw prowadnic do bramy H=1875mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 1875mm: - prowadnice pionowe do wysokości 1875mm - prowadnice poziome do wysokości 1875mm - uszczelka boczna L=1975mm - linka zestaw L=2275mm	24,021	zestaw	95,22	428,51
	RSX-A-H2000mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2000mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2000mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2000mm - prowadnice poziome do wysokości 2000mm - uszczelka boczna L=2125mm - linka zestaw L=2435mm	25,307	zestaw	99,25	446,61
	RSX-A-H2125mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2125mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2125mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2125mm - prowadnice poziome do wysokości 2125mm - uszczelka boczna L=2225mm - linka zestaw L=2560mm	26,586	zestaw	103,02	463,57
	RSX-A-H2250mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2250mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2250mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2250mm - prowadnice poziome do wysokości 2250mm - uszczelka boczna L=2350mm - linka zestaw L=2685mm	27,885	zestaw	107,65	484,41
	RSX-A-H2375mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2375mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2375mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2375mm - prowadnice poziome do wysokości 2375mm - uszczelka boczna L=2475mm - linka zestaw L=2775mm	29,389	zestaw	113,17	509,26
	RSX-A-H2500mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2500mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2500mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2500mm - prowadnice poziome do wysokości 2500mm - uszczelka boczna L=2600mm - linka zestaw L=2935mm	30,574	zestaw	118,18	531,80
	RSX-A-H2625mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2625mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2625mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2625mm - prowadnice poziome do wysokości 2625mm - uszczelka boczna L=2725mm - linka zestaw L=3025mm	32,520	zestaw	214,58	965,62
	RSX-A-H2750mm	Zestaw prowadnic do bramy H=2750mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 2750mm: - prowadnice pionowe do wysokości 2750mm - prowadnice poziome do wysokości 2750mm - uszczelka boczna L=2850mm - linka zestaw L=3150mm	33,301	zestaw	129,79	584,06
	RSX-A-H3000mm	Zestaw prowadnic do bramy H=3000mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości 3000mm: - prowadnice pionowe do wysokości 3000mm - prowadnice poziome do wysokości 3000mm - uszczelka boczna L=3100mm - linka zestaw L=3400mm	35,859	zestaw	141,19	635,37
B	RSX-B-W2500	Zestaw elementów do szerokości bramy L=2500	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 2500mm: - profil nadproża z uchwytami - uszczelka górna L= 2520mm - korytko dolne 60x90mm L= 2575mm - uszczelka dolna L= 2540mm	6,510	komplet	40,51	182,29

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	RSX-B-W3000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=3000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 3000mm: - profil nadproża z uchwytyami - uszczelka górna L= 3200mm - korytka dolne 60x90mm L= 3045mm - uszczelka dolna L= 3040mm	6,870	komplet	48,92	220,14
	RSX-B-W3500	Zestaw elementów do szerokości bramy L=3500	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 3500mm: - profil nadproża z uchwytyami - uszczelka górna L= 3520mm - korytka dolne 60x90mm L= 3650mm - uszczelka dolna L= 3540mm - belka tylna L= 3565mm z uchwytyami	12,270	komplet	71,33	320,97
	RSX-B-W4000	Zestaw elementów do szerokości bramy L=4000	Zestaw komponentów do bramy o szerokości 4000mm: - profil nadproża z uchwytyami - uszczelka górna L= 4020mm - korytka dolne 60x90mm L= 4040mm - uszczelka dolna L= 2540mm - belka tylna L= 4065 z uchwytyami	13,600	komplet	88,14	396,62
C	RSX-C-DO2400	Zestaw elementów montażowych do bram ze sprężynami naciągowymi ze standardowym nadprożem 200mm wysokość do H2400mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości poniżej 2400mm: - łuki i osłony łuków - osłony bloczków - wsporniki montażowe do podwieszenia przewodnic - zawias systemowy górny i dolny - rolki - pierścienie dystansowe rolek - śruby, nakrętki, wkręty	7,951	komplet	48,56	218,52
	RSX-C-POW2400	Zestaw elementów montażowych do bram ze sprężynami naciągowymi ze standardowym nadprożem 200mm wysokość powyżej H2400mm lub szerokość powyżej 3000mm	Zestaw komponentów do bramy o wysokości poniżej 2400mm: - łuki i osłony łuków - osłony bloczków - wsporniki montażowe do podwieszenia przewodnic - zawias systemowy górny i dolny - rolki - pierścienie dystansowe rolek - śruby, nakrętki, wkręty	9,477	komplet	56,20	252,88

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
24.5 Sprężyny naciągowe do systemu RSX							
	214882	zestaw sprężyn BG 5110		4,092	para	34,58	155,60
	214879	zestaw sprężyn BG 5210		4,706	para	37,53	168,90
	214883	zestaw sprężyn BG 5215		4,830	para	38,10	171,46
	214885	zestaw sprężyn BG 5220		4,900	para	38,44	172,96
	215392	zestaw sprężyn BG 5310		5,588	para	44,82	201,68
	215394	zestaw sprężyn BG 5315		5,708	para	45,39	204,26
	215389	zestaw sprężyn BG 5320		5,800	para	45,81	206,16
	219123	zestaw sprężyn BG 6000		3,200	para	30,71	138,20
	218782	zestaw sprężyn BG 6005		3,438	para	31,40	141,28
	214888	zestaw sprężyn BG 6015		3,586	para	32,20	144,88
	214890	zestaw sprężyn BG 6020		3,712	para	32,77	147,46
	214893	zestaw sprężyn BG 6025		3,796	para	33,15	149,16
	214891	zestaw sprężyn BG 6110		4,922	para	38,48	173,18
	214886	zestaw sprężyn BG 6205		5,550	para	41,85	188,32
	214887	zestaw sprężyn BG 6210		5,616	para	41,82	188,17
	214889	zestaw sprężyn BG 6215		5,744	para	42,63	191,82
	214892	zestaw sprężyn BG 6220		5,864	para	43,20	194,38
	214894	zestaw sprężyn BG 6225		5,952	para	43,78	197,02
	214895	zestaw sprężyn BG 6305		6,668	para	49,89	224,52
	215391	zestaw sprężyn BG 6310		6,728	para	50,63	227,84
	215396	zestaw sprężyn BG 6315		6,868	para	51,30	230,84
	215388	zestaw sprężyn BG 6320		3,708	para	51,53	231,90
	215387	zestaw sprężyn BG 6325		3,788	para	51,87	233,42
	218777	zestaw sprężyn BG 7010		3,658	para	32,50	146,26
	218776	zestaw sprężyn BG 7015		3,722	para	32,63	146,82
	218775	zestaw sprężyn BG 7020		3,778	para	33,28	149,74
	214896	zestaw sprężyn BG 7210		6,084	para	44,20	198,92
	214897	zestaw sprężyn BG 7215		6,148	para	44,53	200,38
	214898	zestaw sprężyn BG 7220		6,228	para	44,92	202,12
	214899	zestaw sprężyn BG 7225		6,302	para	45,20	203,40
	214900	zestaw sprężyn BG 7310		7,116	para	52,58	236,62
	214901	zestaw sprężyn BG 7315		7,182	para	52,91	238,10
	214902	zestaw sprężyn BG 7320		7,262	para	53,90	242,54
	214904	zestaw sprężyn BG 7325		7,296	para	53,58	241,12
219124	zestaw sprężyn BG 8010		4,200	para	34,79	156,56	
214907	zestaw sprężyn BG 8310		7,900	para	56,16	252,70	
214908	zestaw sprężyn BG 8315		8,220	para	57,63	259,34	
214909	zestaw sprężyn BG 8320		8,220	para	57,63	259,34	
214910	zestaw sprężyn BG 8352		8,660	para	59,77	268,98	
215386	zestaw sprężyn BG 8355		8,468	para	58,72	264,26	
215385	zestaw sprężyn BG 8357		8,768	para	60,16	270,70	
215384	zestaw sprężyn BG 8365		8,568	para	59,20	266,42	
214911	zestaw sprężyn BG 8370		8,780	para	60,39	271,76	
215383	zestaw sprężyn BG 8380		8,888	para	60,72	273,26	
215382	zestaw sprężyn BG 8385		8,968	para	61,16	275,20	
215390	zestaw sprężyn BG 9235		8,248	para	54,87	246,90	
214912	zestaw sprężyn BG 9310		9,160	para	62,20	279,90	
220473	zestaw sprężyn BG 9315		9,240	para	64,28	289,26	
214913	zestaw sprężyn BG 9320		9,400	para	63,39	285,26	
214914	zestaw sprężyn BG 9325		9,280	para	62,82	282,70	
220474	zestaw sprężyn BG 9335		9,500	para	65,55	294,96	
214915	zestaw sprężyn BG 9345		9,620	para	64,39	289,76	
220475	zestaw sprężyn BG 9350		9,460	para	65,71	295,70	
214916	zestaw sprężyn BG 9355		9,640	para	64,53	290,40	
214917	zestaw sprężyn BG 9365		9,700	para	64,53	290,40	
24.6 Elementy dodatkowe do zestawów prowadnic do bram garażowych							
	194204	Zawias boczny regulowany do panela EPCO	Zawias boczny z uchwytem na rolkę do paneli z zamkiem bezpiecznym Epcó Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,404	sztuka	2,43	10,95
	169344	Zawias boczny regulowany do panela KINGSPAN, TECSedo, METECNO	Zawias boczny z uchwytem na rolkę do paneli z zamkiem bezpiecznym KINGSPAN, TECSedo, METECNO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,388	sztuka	2,42	10,87
	194196	Zawias boczny regulowany do panela HOESCH	Zawias boczny z uchwytem na rolkę do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,410	sztuka	2,46	11,05

RYCINA	NR ART.	NAZWA	OPIS	WAGA (kg)	JEDN. MIARY	CENA netto W EURO	CENA netto W PLN
	169027	Zawias boczny regulowany uniwersalny	Zawias boczny z uchwytem na rolkę do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm Uchyt do rolki 11mm	0,462	sztuka	2,92	13,12
	25334P	Zawias boczny uniwersalny	Zawias boczny z uchwytem rolki do standardowych paneli z zamkiem asymetrycznym Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,460	sztuka	2,00	9,00
	194201	zawias boczny do rolki podwójnej do panela EPCO	Zawias boczny z uchwytem rolki podwójnej do paneli z zamkiem bezpiecznym EPCO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,134	sztuka	0,93	4,17
	193193	zawias boczny do rolki podwójnej do panela KONGSPAN, TECESED, METECNO	Zawias boczny z uchwytem rolki podwójnej do paneli z zamkiem bezpiecznym KONGSPAN, TECESED, METECNO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,140	sztuka	0,85	3,82
	194202	zawias boczny do rolki podwójnej do panela HOESCH	Zawias boczny z uchwytem rolki podwójnej do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm Uchyt do rolki 11mm	0,142	sztuka	0,97	4,38
	194199	zawias środkowy do panela EPCO	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym EPCO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,090	sztuka	0,68	3,05
	193195	zawias środkowy do panela KINGSPAN, TECESED, METECNO	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym KINGSPAN, TECESED, METECNO Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,090	sztuka	0,61	2,76
	194200	zawias środkowy do panela HOESCH	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym HOESCH Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,090	sztuka	0,71	3,21
	169026	zawias środkowy uniwersalny	Zawias środkowy uniwersalny do paneli z zamkiem symetrycznym Materiał: Stal ocynkowana 2,5mm	0,120	sztuka	0,71	3,20
	25333P	zawias środkowy uniwersalny	Zawias środkowy do paneli z zamkiem bezpiecznym Materiał: Stal ocynkowana 2,0mm	0,130	sztuka	0,80	3,60
	217521	rolka cicha	Materiał: Stal ocynkowana, tworzywo poliuretan Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=95mm Długość całkowita: 121mm Maks. obciążenie: 25 kg	0,169	sztuka	1,05	4,73
	183875	rolka L=121mm	Materiał: Stal ocynkowana, tworzywo poliuretan Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=95mm Długość całkowita: 121mm Maks. obciążenie: 34 kg	0,141	sztuka	6,23	28,05
	183876	Rolka L=186mm	Materiał: Stal ocynkowana, tworzywo poliuretan Średnica rolki: 46 mm Oś: Ø 11mm, L=160mm Długość całkowita: 186mm Maks. obciążenie: 34 kg	0,180	sztuka	0,86	3,87
	Okucie 500	Okucie panelu 40mm H=500mm perforowane	Standardowe uniwersalne zakończenie panelu do bram przemysłowych grubości 40mm , perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=500mm Wysokość okucia 483mm Stal ocynkowana 0,7mm	0,340	sztuka	1,61	7,25
	Okucie 610	Okucie panelu 40mm H=610mm perforowane	Standardowe zakończenie panelu do bram przemysłowych grubości 40mm , perforowane Panel przemysłowy, panel bezpieczny H=610mm Wysokość okucia 593mm Stal ocynkowana 0,7mm	0,450	sztuka	1,80	8,10