

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

Oferta na sprzedaż rur stalowych i wyrobów hutniczych

I. Rury kotłowe bezszwowe z atestami:

1. \varnothing 750 x 45	gat. 10H2M	L = 1,21 / 1,01 mb
2. \varnothing 508 x 16	gat. X10CrMoVNb-9-1	L = 7,06 mb
3. \varnothing 508 x 12,5	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 4,03 mb
4. \varnothing 457 x 14,2	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 2,67 mb
5. \varnothing 457 x 14,2	gat. X10CrMoVNb-9-1	7 mb
6. \varnothing 406,4 x 28	gat. 16Mo3 (cechy)	L = 0,77 mb
7. \varnothing 406,4 x 12,5	gat. 13HMF (14MoV63 / 1.7715)	L = 2,52 mb
8. \varnothing 406,4 x 12,5	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 8,01 / 7,19 / 5,66 / 2,55 mb
9. \varnothing 406,4 x 8,8	gat. 16M	L = 3,64 mb
10. \varnothing 355,6 x 31,75	gat. 13CrMo44	L = 2 x 10,20 mb
11. \varnothing 355,6 x 25	gat. 13CrMo44	8 szt. x 3,40 do 5,20 mb. razem 36,13 mb
12. \varnothing 355,6 x 25	gat. 15Mo3	L = 3,33 mb
13. \varnothing 323,9 x 25,4	gat. 13CrMo44	L = 1,76 mb
14. \varnothing 323,9 x 17,5	gat. 15Mo3/16Mo3	L = 1,75 mb
15. \varnothing 323,9 x 14,2	gat. K18 3ST	L = 3,76 mb
16. \varnothing 273 x 75	gat. A335P12	L = 630 - 860 mm, 12 szt.
17. \varnothing 273 x 50	gat. 13CrMo44	L = 4,20 / 1,72 mb
18. \varnothing 273 x 20	gat. 15Mo3/16Mo3	L = 1,44 mb
19. \varnothing 273 x 12,5	gat. 10H2M	L = 1,40 mb
20. \varnothing 273 x 11	gat. 16M	3 mb
21. \varnothing 244,5 x 28	gat. 16Mo3	L = 1,80 / 1,81 / 1,53 / 1,47 / 1,35 / 1,18 / 1,13 1,10 / 0,96 mb
22. \varnothing 219 x 40	gat. 16Mo3	L = 3,75 / 1,91 mb
23. \varnothing 219 x 30	gat. 16Mo3	L = 2,26 / 2,255 / 2,20 / 1,58 / 0,96 mb
24. \varnothing 219 x 28	gat. P-265GH1C1	L = 4,07 / 4,05 / 4,04 / 3,79 / 3,12 / 1,07 mb
25. \varnothing 219 x 20	gat. 10H2M	L = 1,40 mb
26. \varnothing 219 x 11	gat. K18 3ST	20 mb
27. \varnothing 219 x 10	gat. 13HMF (14MoV63 / 1.7715)	L = 3,76 mb

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozenice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

28. \varnothing 219 x 10	gat. 10H2M	L = 2,03 mb
29. \varnothing 219 x 8	gat. K18 3ST	L = 11,31 / 11,48 / 11,63 mb
30. \varnothing 168,3 x 21,95	gat. P-91 (X10CrMoVNb9-1 / 1.4903 / ASTM-A335) ilość 153,99 mb (28 sztuk x 5,50 mb, produkcja Japonia)	
31. \varnothing 168,3 x 18,26	gat. P-265GHTC-1	L = 13,84 / 4,36 mb
32. \varnothing 159 x 8	gat. 10H2M	L = 2,60 mb
33. \varnothing 108 x 5	gat. 10H2M	ilość = 16,10 mb

II. Rury kotłowe bezszwowe, nowe, bez atestu:

1. \varnothing 610 x 25	gat. 10H2M	L = 2,595 mb
2. \varnothing 610 x 25	gat. P355NHTC-1	L = 2,17 mb
3. \varnothing 559 x 30	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 1,285 mb
4. \varnothing 514 x 72	gat. 13HMF (14MoV63 / 1.7715)	L = 0,41 mb x 2 sztuki
5. \varnothing 508 x 22,2	gat. K18	L = 1,48 mb
6. \varnothing 508 x 20	gat. K18	L = 1,06 mb
7. \varnothing 457 x 17,5	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 2,57 mb
8. \varnothing 440 x 30	gat. 10H2M	L = 3,27 / 2,40 mb
9. \varnothing 425 x 32	gat. 15NiCuMoNb-5	L = 3,83 mb
10. \varnothing 420 x 32	gat. 15NiCuMoNb-5	L = 3,40 mb
11. \varnothing 406,4 x 50	gat. P-91	L = 1,705 mb
12. \varnothing 406 x 36	gat. 15Mo3	L = 1,96 mb
13. \varnothing 406 x 25		L = 1,66 mb
14. \varnothing 406 x 16	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 3,69 mb
15. \varnothing 406 x 8,8	gat. 16Mo3	L = 3,64 mb
16. \varnothing 406 x 8,8	gat. ST35.8 T C-1	L = 1,60 mb
17. \varnothing 368 x 45	gat. 15HM	L = ok. 4 mb
18. \varnothing 355,6 x 30	gat. 13HMF (14MoV63 / 1.7715)	L = 6,40 mb
19. \varnothing 355,6 x 28	gat. 15Mo3	L = 2,47 mb
20. \varnothing 323,9 x 32	gat. 18G2A	L = 5,58 mb
21. \varnothing 323,9 x 25	gat. ST35.8 III stop	L = 2,16 mb
22. \varnothing 323,9 x 17,5	gat. ST45.8	L = 3,60 mb
23. \varnothing 273 x 30	gat. 10H2M	L = 1,73 mb

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozenice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

24. \varnothing 273 x 28,58	gat. P-91 (1.4903)	L = 0,375 mb (cechy)
25. \varnothing 273 x 25	gat. P-91 (1.4903)	L = 0,96 mb (cechy)
26. \varnothing 273 x 20	gat. 10CrMo9-10	L = 2,15 mb
27. \varnothing 273 x 8	gat. 15Mo3	L = 3,73 / 7,07 mb
28. \varnothing 244,5 x 28	gat. P235 GHTC-2	L = 1,25 mb
29. \varnothing 244,5 x 25	gat. 15Mo3	L = 0,98 mb / 2 x 0,99 mb
30. \varnothing 244,5 x 20	gat. 16M3	L = 2,39 / 1,77 mb
31. \varnothing 219 x 36	gat. 10H2M	L = 4,67 mb
32. \varnothing 219 x 36	gat. 16Mo3	L = 1,85 mb
33. \varnothing 219 x 22,2	gat. 15HM	L = 6,58 mb
34. \varnothing 219 x 12,5	gat. 15HM	L = 6,94 mb
35. \varnothing 219 x 8	gat. K-18 1st.	L = 7,92 mb
36. \varnothing 219 x 7,1 mb	gat. 13HMF (14MoV63 / 1.7715)	L = 7 / 7 / ,44 / 5,13 / 6,85 mb = 31,42
37. \varnothing 219 x 7,1	gat. ST-45.8	L=10,79 mb
38. \varnothing 193,7 x 17,5	gat. 16Mo3	L = 1,80 mb
39. \varnothing 178 x 14,2	gat. K-10	L = 7,51 mb
40. \varnothing 168 x 40	gat. 10H2M	L = 5,76 mb
41. \varnothing 168 x 12,5 do 16	gat. 15Mo3	50 mb
42. \varnothing 159 x 12,5	gat. 13HMF (14MoV63 / 1.7715)	L = 7,55 mb
43. \varnothing 159 x 7,1	gat. K-18	L = 5,47 mb
44. \varnothing 139,7 x 25	gat. 10H2M	L = 6,01 mb
45. \varnothing 133 x 20	gat. K-18	L = 11,60 / 11,26 / 10,81 mb
46. \varnothing 133 x 10	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 6,77 mb
47. \varnothing 133 x 8,8	gat. 15HM (13CrMo9-10 / 1.4903)	L = 9,08 mb
48. \varnothing 101,6 x 16	gat. 10H2M	28 mb
49. \varnothing 88,9 x 12,5	gat. 16Mo3	L od 1,405 mb do 1,76 mb. Razem ok. 40mb
50. \varnothing 76 x 14,2	gat. 16Mo3	L = 6,31 / 5,96 mb
51. \varnothing 57 x 4 do 6 mm	gat. 15Mo3	70 mb
52. \varnothing 26,9 x 7,1	gat. 15Mo3	200 mb

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

III. Pozostałe rury stalowe:

1. \emptyset 1420 x 14,2 – szew wzdłużny, L = 4,25 / 0,45 mb
2. \emptyset 1016 x 8,8 – szew wzdłużny (w izolacji bitumicznej), L = 4,74 mb
3. \emptyset 914 x 10 – szew wzdłużny, L = 3,20 mb
4. \emptyset 730 x 110 – bezszwowe, L = 1,70 mb
5. \emptyset 660 x 80 – bezszwowe, L = 1,82 mb
6. \emptyset 610 x 10 – szew wzdłużny, 3,72 mb, w izolacji
7. \emptyset 610 x 8,8 - szew wzdłużny, L=12,20 mb (1 sztuka), gatunek zwykły
8. \emptyset 508 x 25 - bezszwowe, gat. P235TR1, L = 7,87; 7,74; 7,38; 7,37; 7,32; 7,20; 7,14; 7,10; 4,81 mb = 56,91 mb
9. \emptyset 508 x 22,2 - bezszwowe, gat. P235TR1, L = 8,35 / 7,70 / 6,85 mb = 22,90 mb
10. \emptyset 508 x 16 - bezszwowe, gat. 18G2A, 3,16 mb
11. \emptyset 488 x 24 - bezszwowe, L = 1,25 mb
12. \emptyset 457 x 30 – bezszwowe, gat. 18G2A, 1,77 mb
13. \emptyset 457 x 25 – bezszwowe, gat. R-35, L = 3,22 mb
14. \emptyset 457 x 10 – bezszwowe, gat. 18G2A, 4,11 mb
15. \emptyset 406,4 x 14,2 – bezszwowe, gat. 18G2A, 1200 mb, atest
16. \emptyset 406,4 x 8,8 – bezszwowe, gat. R-35, 7,27 mb
17. \emptyset 395 x 30 - bezszwowe, gat. 18G2A, 7,36 mb
18. \emptyset 368 x 20 - bezszwowe, gat. 18G2A, 11,72 mb
19. \emptyset 355,6 x 30 - rura konstrukcyjna, gat. E355+AR, 4,25 mb
20. \emptyset 355,6 x 17,5 - bezszwowe, gat. 18G2A, 2 x 10,13 mb
21. \emptyset 355,6 x 16 – bezszwowe, 7,75 mb / 4,50 mb / 10,13 mb / 2,63 mb
22. \emptyset 355,6 x 5,6 – bezszwowe, gat. R-35, 12,14 mb
23. \emptyset 323,9 x 30 - bezszwowe, gat. 18G2A, 2,39 mb
24. \emptyset 323,9 x 16 – bezszwowe, gat. R-35, L = 5,58 mb
25. \emptyset 310 x 35 – bezszwowe, 4 szt. x 6 mb = 24 mb
26. \emptyset 273 x 75 - bezszwowe, L = 490 - 900 mm, 12 szt.
27. \emptyset 273 x 40 – bezszwowe, gat. R-65, 4,23 mb
28. \emptyset 273 x 34 - bezszwowe, gat. 18G2A, L = 555 mm, L = 990 mm po 10 sztuk
29. \emptyset 273 x 14,2 – bezszwowe, gat. R-35, L = 6,87 mb

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

- 30. \emptyset 273 x 10 – bezszwowe, gat. R-35, 42 mb
- 31. \emptyset 273 x 6,3 – bezszwowe, gat. R-35, 25,89 mb
- 32. \emptyset 244,5 x 28 - bezszwowe, L = 1,81 / 1,80 / 1,53 / 1,47 / 1,35 mb
- 33. \emptyset 244 x 12,5 - bezszwowe, gat. 18G2A, 35 mb
- 34. \emptyset 244 x 7,1 - bezszwowe, 12 mb
- 35. \emptyset 225 x 38 - bezszwowe, gat. 18G2A, L = 1,55 mb
- 36. \emptyset 219x 12,5 – bezszwowe, gat. 18G2A, L = 7,50 / 7,44 / 7,38 / 7,26 mb
- 37. \emptyset 219 x 6,3 – bezszwowe, gat. R-35, 32 mb
- 38. \emptyset 219 x 4,5 – bezszwowe, gat. R-35, L = 12 mb
- 39. \emptyset 193,7 x 30 - bezszwowe, gat. 18G2A, L = 1,85 mb (bez atestu)
- 40. \emptyset 180 x 63 - bezszwowe, gat. 38HMJ, L = 0,87 mb x 2 sztuki
- 41. \emptyset 177,8 x 20 - bezszwowe, gat. 18G2A, L = 11,84 mb
- 42. \emptyset 168,3 x 45 - bezszwowe, L = 400 - 900 mm; 10 sztuk
- 43. \emptyset 168,3 x 25 – bezszwowe, gat. R-35, 20 mb
- 44. \emptyset 168,3 x 20 - bezszwowe, gat. R-35, 82 mb
- 45. \emptyset 168,3 x 20 – bezszwowe, gat. A106GRB, 250 mb, atest
- 46. \emptyset 168,3 x 4,5 – bezszwowe, gat. L-360NB, ilość 30 szt. x 12 mb = 360 mb, atest
- 47. \emptyset 159 x 5 - L = 6,05 mb
- 48. \emptyset 139,7 x 20 - bezszwowe; L = 8,52 mb
- 49. \emptyset 30 x 10 - gat. R-35, 39,38 mb (7 sztuk)

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozenice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

RURY STALOWE DO GAZU

I szew wzdłużny, gatunek L-415 MB produkcji niemieckiej

1. ø 914 x 20 mm;	gat. L-415 MB - w izolacji PE	2,61 mb
2. ø 914 x 20 mm;	gat. L-415 MB - bez izolacji	4,63 mb
3. ø 813 x 17,5 mm;	gat. L-415 MB - bez izolacji	3,64 mb
4. ø 813 x 17,5 mm;	gat. L-415 MB - w izolacji PE	30,39 mb (11,66 / 7,01 / 6,06 / 5,66)
5. ø 762 x 16 mm;	gat. L-415 MB - bez izolacji	16,33 mb (12,08 / 4,25)
6. ø 610 x 12,5 mm;	gat. L-415 MB – bez izolacji	11,70 mb
7. ø 610 x 12,5 mm;	gat. L-415 MB – w izolacji	11,39 mb

II szew wzdłużny, gatunek L-290 MB

1. ø 323,9 x 7,1 mm;	gat. L-290 MB - w izolacji PE	38,67 mb (12,04 / 12,00 / 8,03 / 6,60)
----------------------	-------------------------------	--

III bezzwowe, gatunek L-360 MB

1. ø 219 x 6,3 mm	gat. L-360 NB – w izolacji PE	40 mb
2. ø 219 x 6,3 mm	gat. L-360 NB – bez izolacji	24 mb
3. ø 168,3 x 4,5 mm	gat. L-360 NB – w izolacji PE	320 mb
4. ø 168,3 x 4,5 mm	gat. L-360 NB – bez izolacji	48 mb
5. ø 114,3 x 4 mm	gat. L-360 NB- w izolacji PE	60 mb
6. ø 114,3 x 4 mm	gat. L-360 NB - bez izolacji	12 mb
7. ø 88,9 x 3,6 mm	gat. L-360 NB – w izolacji PE	12 mb
8. ø 88,9 x 3,6 mm	gat. L-360 NB - bez izolacji	12 mb
9. ø 60,3 x 3,2 mm	gat. L-360 NB - be izolacji	50 mb

IV bezzwowe, gatunek 415 QB

1. ø 457 x 12,7 mm	w izolacji PE	18,73 mb (12,14 / 5,04 / 1,56)
--------------------	---------------	--------------------------------

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

RURY KWASOODPORNE I ŻAROODPORNE

I Rury kwasoodporne:

1. \varnothing 813 x 12,5 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 2 szt. (3,19 / 1,80 mb) = 4,99 mb
2. \varnothing 610 x 5 gat. 1.4301 5,25 mb atest
3. \varnothing 355,6 x 10 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 3,48 mb
4. \varnothing 355,6 x 3 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 4,24 mb
5. \varnothing 323,9 x 8 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 4,99 mb
6. \varnothing 244,5 x 7,1 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 7 szt. x 6 mb = 42 mb
7. \varnothing 219,1 x 4 gat. 1.4301 1,44 mb
8. \varnothing 168,3 x 2,6 gat. 1.4301 2 szt. (2,48 / 1,46 mb) = 3,94 mb
9. \varnothing 114,3 x 2,6 gat. 1.4301 2 szt. (2,92 / 1,93 mb) = 4,85 mb
10. \varnothing 114,3 x 2,5 gat. 1.4301 2,84 mb
11. \varnothing 88,9 x 2,6 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 2,03 mb – b/szw
12. \varnothing 76 x 5 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 2 szt. (1,91 / 2,03 mb) = 3,94 mb
13. \varnothing 76 x 4 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 2,23 mb – b/szw.
14. \varnothing 76 x 2 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 2,85 mb
15. \varnothing 60 x 2 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 4,74 mb
16. \varnothing 25 x 2,3 gat. 1.4541 (1H18N9T / X6CrNiTi18.10) 3000 mb (L = 7980 mm)

II Łuk gładki z/szw. 45⁰ = \varnothing 508 x 4 gat. 1.4541 atest

III Rury żaroodporne:

1. \varnothing 114,3 x 7,1 gat. H23N18 (1.4845 / X12CrNi25.21 / 1.4843) 80 mb, b/szw. atest
2. \varnothing 25 x 2,6 gat. 1.4961 (X8CrNiNb16-13 / H23N18 / 1.4845 / 1.4843)
1200 mb (L = 6100 mm), b/szw. atest

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

BLACHY STALOWE, DRUTY SPAWALNICZE, KLUCZE

I Blachy czarne

17. ≠ 370 mm	ø 1020 mm	ST3S	2400 kg
18. ≠ 180 mm	ST3S	1500 x 1500 mm / 1500 x 2000 mm	7560 kg
19. ≠ 110 mm	ST41K	785 x 800 mm / 165 x 320 mm	600 kg
20. ≠ 80 mm	16HG (16MnCr5 / 1.7131)	1520 x 3020 mm	2940 kg
21. ≠ 50 mm	ST3S	810 x 1020 mm	330 kg
22. ≠ 35 mm	N9E	2020 x 1100 ÷ 780 mm	530 kg
23. ≠ 18 mm	ST3S	2000 x 6000 mm	1728 kg
24. ≠ 12 mm	ST3S	2010 x 9060 mm	1740 kg
25. ≠ 5 mm	15H	1000 x 2000 mm	800 kg
26. blacha łezkowa ≠ 10 mm	ST3S	1500 x 6000 mm	730 kg

II Blachy żaroodporne – gat. H13JS

1. ≠ 20 mm	1300 x 1530 mm	318 kg
2. ≠ 14 mm	1510 x 1470 mm + 470 x 800 mm	

III Blachy kwasoodporne – gat. 1H18N9T

1. ≠ 8 mm	1260 x 3010 mm	242 kg
2. ≠ 8 mm	1015 x 1700 mm	110 kg
3. ≠ 7 mm	1010 x 1810 mm / 3 sztuki	306 kg

IV Druty spawalnicze gat. SPG1H1M, SPG1H2M Druty miedziowane na szpulach po 25 kg

1. ø 2,50 mm
2. ø 3,15 mm

V Klucze płaskie produkcji niemieckiej

Rozmiary kluczy od 90 mm do 160 mm

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

PRĘTY STALOWE

I PRĘTY OKRĄGŁE - RÓŻNE GATUNKI:

1. \varnothing 600 mm, gat. 18G2A 1,70 mb = 3780 kg
2. \varnothing 530 mm, gat. ST5 2,75 mb = 5330 kg
3. \varnothing 380 mm, gat. "45" 1,80 mb = 1602 kg
4. \varnothing 240 mm, gat. "ST-4s" 1,72 mb = 711 kg
5. \varnothing 200 mm, gat. "45" 2 szt. (4,60 / 5,69 mb)
6. \varnothing 200 mm, gat. 16HG (16MnCr5 / 1.7131) 2 szt. (3,32 / 4,36 mb) = 1897 kg
7. \varnothing 190 mm, gat. 55H 2 szt. (3,44 / 3,50 mb) = 1548 kg
8. \varnothing 170 mm, gat. St-3s 3,53 mb = 630 kg
9. \varnothing 160 mm, gat. ST-6 7,66 mb = 1210 kg
10. \varnothing 90 mm, gat. NMV 4 szt. (3,00 / 3,20 / 3,30 / 4,00 mb) = 673 kg
11. \varnothing 90 mm, gat. 55 2 szt. (2,67 / 3,50 mb) = 307 kg
12. \varnothing 80 mm, gat. NMV 2,78 mb = 110 kg
13. \varnothing 60 mm, gat. NC6 2 szt. x 5 mb = 222 kg
14. \varnothing 60 mm, gat. N9E 5 szt. x 5 mb = 555 kg
15. \varnothing 50 mm, gat. NWC 4 szt. x 6 mb = 369 kg
16. \varnothing 40 mm 9 szt. x 5 mb = 443 kg
17. \varnothing 60 mm, gat. H13JS 2,33 mb = 51 kg

II PRĘTY PROSTOKĄTY I KWADRATY

1. \neq 240 x 310 mm, gat. 34HN3MFA, L=3,21 mb = 1950 kg
2. \neq 180 x 190 mm, gat. 55H, 4,74 mb = 1288 kg
3. \neq 160 x 160 mm, gat. 35HM, 2 mb = 409 kg
4. \neq 95 x 95 mm, gat. 35HGS; L=2,90 mb = 209 kg
5. \neq 65 x 65 mm, L=3,28 mb; L=5,17 mb; = 285 kg
6. \neq 40 x 70 mm, gat. 45, 9 szt. x 5 mb = 995 kg

III PRĘTY NIERDZEWNE:

1. \neq 140 x 140 mm, gat. 2H13 3 szt. (L=4,35 / 4,34 / 1,46 mb) = 1570 kg
2. \neq 110 x 110 mm, gat. 2H13 3 szt. (L=4,57 / 3,05 / 1,47 mb) = 872 kg
3. \neq 50 x 100 mm, gat. 2H13 L=2,90 mb = 116 kg
4. \neq 50 x 90 mm, gat. 2H13 2 szt. (L=2,44 / 0,95 mb) = 122 kg
5. \varnothing 35 mm (ciągnione), gat. 3H14 1440 kg

FIRMA „GRIN” Janusz Zielony

26-900 Kozienice ul. Polna 24

tel. 604 057 037

tel./fax 48 614 58 99

grin@grin.pl

NIP: 812-100-25-16

Konto: 08 2490 0005 0000 4530 1492 9790

<https://www.grin.pl>

IV PRETY NARZEDZIOWE PŁASKIE - KUTE:

a) Gat. NC-11 (1.2080)

1. 180 x 210 mm L=0,20 mb = 60 kg
2. 37 x 162 mm 7 szt. (2,88 / 2,71 / 2,70 / 2,66 / 2,60 / 2,57 / 2,56 mb) = 895 kg

b) Gat. NZ-3

1. 200 x 200 mm L=0,22 mb = 70 kg
2. 70 x 230 mm 0,42 mb = 54 kg

c) Gat. NC-6

1. 70 x 70 mm 2 szt. (L=2,32 / 4,37 mb) = 257 kg

V ODKUWKI:

1. \varnothing zew. 973 mm; \varnothing wew. 600 mm; L = 190 mm (gat. 34HNM)
2. \varnothing zew. 690 mm; \varnothing wew. 160 mm; L = 250 mm (gat. 40H)
3. \varnothing zew. 605 mm; \varnothing wew. 500 mm; L = 365 mm (gat. 20H) atest
4. \varnothing zew. 600 mm; \varnothing wew. 492 mm; L = 420 mm (gat. 20) atest
5. \varnothing zew. 595 mm; \varnothing wew. 485 mm; L = 370 mm (gat. 20) atest
6. \varnothing zew. 470 mm; \varnothing wew. 80 mm; L = 110 mm
7. \varnothing zew. 460 mm; \varnothing wew. 100 mm; L = 150 mm, 2 szt.
8. \varnothing zew. 1020; \neq 370 mm – pełny krążek

VI PRETY KUTE – GAT. 38HMJ (1.8509):

1. \varnothing 153 mm; L = 2365 mm x 4 szt. = 1363 kg
2. \varnothing 130 mm; L = 1290 mm x 2 szt. = 269 kg
3. \varnothing 130 mm; L = 2800 mm x 1 szt. = 292 kg
4. \varnothing 125 mm; L = 1450 mm x 4 szt. = 482 kg