



	Spoiny					1,19
10	Podkładka okrągła zgrubna M16-o cynk.	PN-78/M-82005	32	-	0,01	0,32
9	Nakrętka sześciokątna M16-B-5-o cynk.	PN-EN ISO 4032	32	-	0,04	1,3
8	Śruba M16x70-5,6-o cynk.	PN-EN ISO 4014	32	-	0,137	4,4
7	Uszczelka płaska typ IBC, DN80 PN16 2mm	PN-EN 1514-1	2	GAMBIT AF-Oil	-	-
6	Kurek kulowy kołnierzy z pełnym prześwitem DP22-01-I, DN80 PN16	ANDREX	2	wg kot.	15,0	30,0
5	Kołnierz sztykowy DN80/PN16 /typ-1I-B dla rury 88,9x4,2	PN-EN ISO 1092-1	4	P245GH	4,0	16,0
4	Kołno homoburskie SMSL 30at.; 88,9,3x3,2; 3d; R=114	TASTA DIN 2605-1	1	P235GH	-	0,2
3	Kołno homoburskie SMSL 45at.; 88,9,3x3,2; 3d; R=114	TASTA DIN 2605-1	3	P235GH	0,61	1,83
2	Kołno homoburskie SMSL 90at.; 88,9,3x3,2; 3d; R=114	TASTA DIN 2605-1	3	P235GH	1,22	3,66
1	Rura SMSL TCI 88,9x3,2-10000	PN-EN 10216-2	1	P235GH	6,76	67,6
Poz.	Wyszczególnienie	Nr rysunku lub normy	Ilość	Materiał		
					1 szt.	cena/szt.
					Masa [kg]	

A2	Data	Nazwisko	Podpis	Podatka Orlen OIL Sp. z o.o. Oddział Trzebnia
Projekt.	01.:26	inż. M.Starmach		Projekt rozbudowy rurociągów technologicznych zbiornika Z29 Rurociąg 102
Sprawdz.	01.:26	inż. M.Starmach		
Wszelkie prawa autorskie oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN OIL Sp. z o.o.				025.PI.002-12

ALFA-TECH PROJEKT