

			Wykaz elementów stalowych W-730.K1-01				Nr proj: P-720	
							Nr tomu: P-720PW.K1	
							Strona: 1/1	
Inwestor: Temat:			OPEC Grudziądz Sp. z o.o. Przebudowa instalacji wody chłodzącej TUK				Data: 11.2023	
Obiekt:							inż. Z. Mierzejewski	
Nr poz.	Ilość szt.	Element	Długość [mm]	Dł. całkow. [m]	Masa [kg]		Material	Uwagi
					jedn.	całk.		

PODPORY P3 i P4

1	1	rura kwadratowa SHS 100x3	5647	5,647	8,82	49,8		
2	1	BL 10x135	200	0,200	10,70	2,1		
3	2	kątownik	380	0,760	3,77	2,9		
4	1	BL 10x165	200	0,200	13,00	2,6		
5	1	UNP 120	130	0,130	13,40	1,7		
6	2	bl. 6x50	70	0,140	2,36	0,3		
7	2	kątownik	70	0,140	3,77	0,5		
8	8	kotew HILTI HIT-HY 200-A HAS-U kl. 8.8 M12/180	70	0,560	3,77	2,1		
9	2	śruba M12x40 kl. 8.8B podkładka zgrubna M12 Nakrętka M12 kl. 8.8 B -2 szt.						
PODPORA P2								
1	1	UNP 120	480	0,480	13,40	6,4		
2	1	UNP 120	500	0,500	13,40	6,7		
3	2	bl. 6x50	150	0,300	2,36	0,7		
4	5	kotew HILTI HIT-HY 200-A HAS-U kl. 8.8 M12/180	277	1,385	16,70	23,1		
						99,1		
		Razem:				198,2		
		Spoiny 1,8 %:				3,6		
		Ogółem:				201,8		