

BUDYNEK ŻŁOBKA GMINNEGO W MIEJSCOWOŚCI WROCANKA GMINA MIEJSCE PIASTOWE
 ul. Długa, Wrocanka, dz nr 994 i 1000 , obręb Wrocanka, Gmina Miejsce Piastowe

LISTA ŚRUB - Ramy ozdobne w osiach "2"÷"4" i "6"÷"9"						
Średnica (mm)	Klasa śruby	Długość (mm)	Opis	Śruby		
				Liczba	Masa sztuki (kg)	Masa ogółem (kg)
M 12	8,8	40		32	0,0708	2,265
M 12	8,8	45		96	0,0752	7,2212
M 16	8,8	55		8	0,1704	1,3633
Łączny ciężar (kg)				10,8494		

ZESTAWIENIE PODKŁADEK I NAKRĘTEK - Ramy ozdobne w osiach "2"÷"4" i "6"÷"9"				
Element	Klasa	Ilość	Ciężar elementu (kg)	Ciężar całkowity (kg)
Nakrętka M12	8,8	128	0,02	2,99
Nakrętka M16	8,8	8	0,06	0,44
Podkładka M12	8,8	256	0,01	1,62
Podkładka M16	8,8	16	0,01	0,22

ZESTAWIENIE ŚRUB KOTWIĄCYCH	
Hilti HST-M16x140/25	8
Hilti HAS-M16x125/38	48

Kotwy chemiczne i mechaniczne jak np. referencyjne kotwy Hilti lub kotwy innego producenta o równoważnych lub lepszych właściwościach i parametrach technicznych.