

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

ZESTAWIENIE ŚRUB						
Średnica (mm)	Klasa śruby	Długość (mm)	Opis	Śruby		
				Liczba	Masa sztuki (kg)	Masa ogółem (kg)
M 16	8,8	45		200	0,1546	30,9236
M 16	8,8	55		56	0,1704	9,5428
M 20	HR 10.9	70		48	0,3359	16,1237
M 20	HR 10.9	75		36	0,3482	12,5368
Łączny ciężar (kg)				69,1268		

ZESTAWIENIE PODKŁADEK I NAKRĘTEK				
Element	Klasa	Ilość	Ciężar elementu (kg)	Ciężar całkowity (kg)
Nakrętka M16	8,8	256	0,06	14,18
Nakrętka M20	HR 10.9	84	0,11	9,09
Podkładka M16	8,8	512	0,01	6,91
Podkładka M20	HR 10.9	168	0,02	3,54

ZESTAWIENIE ŚRUB KOTWIĄCYCH	
Hilti HST-M16x140/25	16
Hilti HAS-M20x170/48	36

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