

Pozycja	Nazwa	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1szt.[kg]	Waga całkowita[kg]
R-1	wykonać	x 1				
1013	RHS50x3	4	1600	S235JR	6.8	27.2
1012	Pręt gwintowany 8x100 10.9	20	100	10.9	0	0.04
1011	RHS50x3	2	151	S235JR	0.64	1.29
1010	RHS50x3	2	186	S235JR	0.79	1.58
1009	BL5x50x50	4	50	S235JR	0.1	0.39
1008	BL2x48x48	10	48	S235JR	0.04	0.36
1007	BL5x50x50	16	50	S235JR	0.1	1.57
1006	RHS50x3	2	271	S235JR	1.15	2.3
1005	RHS50x3	2	353	S235JR	1.5	3
1004	RHS50x3	4	1650	S235JR	7.01	28.05
1003	RHS50x3	2	486	S235JR	2.06	4.13
1002	RHS50x3	5	2000	S235JR	8.5	42.5
1001	RHS50x3	2	6742	S235JR	28.65	57.3
1000	RHS50x3	5	900	S235JR	3.83	19.13
Razem:		80				188.84
Spoiny 1.8%						3.4
Razem:						192.24
x 1						192.24
Całkowicie razem:						192.24

W zestawieniu "Pręt gwintowany" jest tożsamy z kotwą typu "parasolka" (jak na rysunku).  
Zestawienie dla 1 sztuki ramki. Należy wykonać 6 sztuk.

Ramki mocować bezpośrednio na dachu (na istn. pokryciu).

Po zamocowaniu przestrzenie pomiędzy belkami ramek wypełnić styropianem i pokryć papą. Od strony wyższej ukształtować przeciwspadek. Otwory do mocowania ogni wkonać na montażu. Powierzchnie wiercone zabezpieczyć antykorozyjnie.

Przed wykonaniem ram należy potwierdzić ich wymiary u dostawcy solarów i dokładnie pomierzyć pochylenie dachu w miejscu osadzenia.

Zamówienie materiału i wykonanie konstrukcji poprzedzić pomiarami rozmieszczenia ogniów na dachu.

W przypadku odsłonięcia elementów innych niż założone w projekcie wstrzymać

pracę i powiadomić projektanta.

Ramki mocować na dachu, lokalizacja wg projektu branży elektrycznej.

Wymiary podano w mm.


Konstrukcja malowana wg opisu technicznego.

Stal S235JR. Wszystkie nieopisane spoiny wykonać jako pachwinowe  $a=3\text{mm}$ .

Dopuszcza się zmianę kotew na innego producenta pod warunkiem

zachowania ich parametrów technicznych.

Ze względu na projekt o dotyczący budynku istniejącego wymiary i poziomy sprawdzić na budowie.

		"PRO-POMIAR" s.c. ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa tel. 34/ 361 61 35, e-mail: propomiar@interia.pl	
INWESTOR	Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin		
ADRES BUDYNKU	ul. Skalskiego 4 , 42-500 Będzin, działka nr ewid. 8/1, k.m. 32 j. ewid. gm. Będzin obręb Będzin		
NAZWA OPRACOWANIA	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 13 w Będzinie		
PRZEDMIOT RYSUNKU	RAMKA POD OGNIWA FOTOWOLTAICZNE		SKALARYS 1:20 K21
OPRACOWAŁ			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. SEBASTIAN SZAFRAN pud. Nr SLK/3384/POOK/10		02.2017
SPRAWDZIŁ	mgr inż. MAŁGORZATA SOBOCINSKA-SZAFRAN pud. Nr SLK/1029/PWOK/05		02.2017