



Pozycja	Nazwa	Ilość (szt.)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Materiał	Waga 1szt. (kg)	Waga (kg)
S-5	X	1					
bl18	BL12x242x230	1	242	230	S355J2	5.24	5.24
bl14	BL8x300x300	1	300	300	S355J2	5.65	5.65
bl11	BL12x230x120	1	230	120	S355J2	2.6	2.6
bl7	BL6x120x65	4	120	65	S355J2	0.24	0.95
bl5	BL6x80x60	2	80	60	S355J2	0.14	0.28
bl3	BL6x90x60	4	90	60	S355J2	0.16	0.63
bl2	BL10x180x80	2	180	80	S355J2	1.11	2.23
bl1	BL8x100x65	4	100	65	S355J2	0.39	1.58
26	RHS180x100x4	1	466	0	S355J2H	7.83	7.83
16	RHS100x4	1	3994	0	S355J2H	46.73	46.73
9	RHS100x4	1	341	0	S355J2H	3.98	3.98
-	M16 8.8	11	50	0	8.8	0.16	1.79
-	HILTI HIT-HY 200A/M16 gł. zak. 200mm	2	200	0	8.8	0.51	1.02
Razem:		35					80.51
Waga wszystkich (kg):							80.51

- UWAGI DO SPOIN:
- WSZYSTKIE SPOINY NALEŻY WYKONYWAĆ NA CAŁYCH DOSTĘPNYCH DŁUGOŚCIACH STYKÓW.
 - ZA DOBÓR METODY SPRAWIANIA I RODZAJU ELEKTROD ODPOWIEDZA UPRAWNIONY TECHNOLOG W ZAKŁADZIE WYTWÓRCZYM.
- SPOINY NIEOPISANE:
- POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ SPOIN PACHWINOWO-OBWODOWYCH.
- GRUBOŚCI SPOIN "s" STOSOWAĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
- RURA Z RURĄ: s = GRUBOŚCI ŚCIANKI CIĘRSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW,
 - BLACHA LUB Kształtownik walcowany z rurą:
 - s = GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY LUB Kształtownika,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY: s = 0,7 GRUBOŚCI CIĘRSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
- W PRZYPADKU NIEOPISANYCH SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU
- UWAGI:
- Rysunki rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 - Przed przystąpieniem do prac budowlanych roboty związane sprawdzić w odpowiednich projektach. Przed rozpoczęciem prac należy wszystkie wymiary podane na rysunku sprawdzić na miejscu budowy. W przypadku różnic należy skontaktować się z projektantem.
 - Przed przystąpieniem do wykonywania konstrukcji stalowej w zakładzie produkcyjnym należy opracować szczegółową dokumentację warsztatową.
 - Obliczenie nośności i szczegółowe zaprojektowanie połączeń zmienianych lub nowoprowadzonych przez wykonawcę rysunków warsztatowych należy do jego obowiązków, łącznie z uzyskaniem akceptacji projektanta.
 - Jakiegokolwiek zmiany wprowadzone przez wykonawcę w dokumentacji projektowej wynikające z technologii wykonania konstrukcji lub ograniczeń produkcyjnych danego zakładu wymagają zgody projektanta konstrukcji.
 - Wykonawca jest wyłącznie odpowiedzialny za wszystkie zmiany wprowadzone do projektu bez wiedzy i zgody głównego projektanta.
 - Wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane ekipy pod fachowym nadzorem przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej, zasad bhp oraz polskich norm i przepisów.

OBIEKT	ROZBUDOWA BUDYNKU OŚWIATOWEGO O WIATROŁAP		
ADRES	Kolno, ul. Teofila Kubraka 6		
TEMAT	PROJEKT TECHNICZNY	DATA	30.07.2025
RYSunEK	ELEMENTY WYSYŁKOWE:	SKALA	
KONSTRUKCJA	Czesław Owaliński nr upr. BŁ 19/72		1:10, 1:20
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marta Ewa Owalińska nr upr. LOM 57		NR RYS K-012