

ZESTAWIENIE STALI DLA T-3									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	1	□ 40x40x4	1284	S235	1	1.28	3.97	5.10	5.10
2	2	▧ 8x50	150	S235	2	0.30	3.14	0.47	0.94
OGÓŁEM									6.04
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.11
RAZEM:									6.15
WYKONAĆ: x 100									615.00

ZESTAWIENIE STALI DLA T-3.1									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1.1	1.1	□ 40x40x4	1034	S235	1	1.03	3.97	4.11	4.11
2	2	▧ 8x50	150	S235	2	0.30	3.14	0.47	0.94
OGÓŁEM									5.05
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.09
RAZEM:									5.14
WYKONAĆ: x 8									41.12

ZESTAWIENIE STALI DLA T-1									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2	2	▧ 8x50	150	S235	2	0.30	3.14	0.47	0.94
3	3	□ 40x40x4	1224	S235	1	1.22	3.97	4.86	4.86
OGÓŁEM									5.8
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.1
RAZEM:									5.9
WYKONAĆ: x 50									295.00

ZESTAWIENIE STALI DLA T-1.1									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2	2	▧ 8x50	150	S235	2	0.30	3.14	0.47	0.94
4	4	□ 40x40x4	974	S235	1	0.97	3.97	3.87	3.87
OGÓŁEM									4.81
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.09
RAZEM:									4.9
WYKONAĆ: x 4									19.6

ZESTAWIENIE STALI DLA T-2									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
5	5	□ 60x60x5	1224	S235	1	1.22	7.80	9.55	9.55
7	7	▧ 8x70	150	S235	2	0.30	4.40	0.66	1.32
OGÓŁEM									10.87
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.2
RAZEM:									11.07
WYKONAĆ: x 25									276.75

ZESTAWIENIE STALI DLA T-2.1									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
6	6	□ 60x60x5	974	S235	1	0.97	7.80	7.60	7.60
7	7	▧ 8x70	150	S235	2	0.30	4.40	0.66	1.32
OGÓŁEM									8.92
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.16
RAZEM:									9.08
WYKONAĆ: x 2									18.16

ZESTAWIENIE STALI DLA ST-1									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
13	13	∅ 12 St3S	3238	S235	1	3.24	0.89	2.87	2.87
8	8	▧ 8x40	190	S235	2	0.38	2.51	0.48	0.95
OGÓŁEM									3.82
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.07
RAZEM:									3.89
WYKONAĆ: x 48									186.72

ZESTAWIENIE STALI DLA ST-2									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
10	10	∅ 12 St3S	700	S235	1	0.70	0.89	0.62	0.62
8	8	▧ 8x40	190	S235	2	0.38	2.51	0.48	0.95
9	9	∅ 12 St3S	2470	S235	1	2.47	0.89	2.19	2.19
OGÓŁEM									3.76
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.07
RAZEM:									3.83
WYKONAĆ: x 8									30.64

ZESTAWIENIE STALI DLA ST-3									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
11	11	∅ 12 St3S	700	S235	1	0.70	0.89	0.62	0.62
12	12	∅ 12 St3S	1640	S235	1	1.64	0.89	1.46	1.46
8	8	▧ 8x40	190	S235	2	0.38	2.51	0.48	0.95
OGÓŁEM									3.03
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.05
RAZEM:									3.08
WYKONAĆ: x 64									197.12


UWAGA: ELEMENTY ZŁĄCZNE ZGODNIE Z OPISAMI NA RYSUNKU. NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ, ŻE ELEMENTY ZŁĄCZNE OPISANO PRZY JEDNYM Z ELEMENTÓW SKŁADOWYCH STYKU.

ZESTAWIENIE ŚRUB:
1. NAKRĘTKA NAPINAJĄCA M12 SZT=72

2. ŚRUBY M12x40 kl.6.8 SZT=1236
+N+P

STAŁ S235
KONSTRUKCJA OCYNKOWANA

UWAGA:
RYSUNKI DETALI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

 NEW TECHNOLOGIES		MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PROJEKT SUSZARNI SŁONECZNEJ OSADÓW ŚCIEKOWYCH, PROJEKT MAGAZYNU NA PIASEK I SKRATKI LOKALIZACJA: WOLCZYN, DZIAŁKA NR: 320	
Obiekt:			
Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Traugutta 1, 46-250 Wolczyn		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Bransz:	KONSTRUKCJA SUSZARNIA SŁONECZNA		
Treść rysunku:	TEŻNIKI: T-1, T-1.1, T-2, T-2.1, T-3, T-3.1 STĘŻENIA: ST-1, ST-2, ST-3		
Projektował:	dr inż. Anna Szymczak-Graczyk upr. nr 7131-32/93/PW/2002		
Sprzedał:	mgr inż. Maciej Graczyk upr. nr WKP/0070/POOK/11		
	Imię, Nazwisko, nr uprawnień:		Podpis:
	01.09.2015	840x594	1:10
	Data	Format rysunku:	Skala:
			Nr rysunku: K12
Projekt chroniony prawem autorskim, wszelkie rozpowszechnianie, kopiowanie tylko za zgodą autora. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne sprawdzenia w naturze. W przypadku stwierdzenia niepełności należy zwrócić się do projektanta.			