



ZESTAWIENIE STALI KF2							
NR	poz.	mm	szt.	m razem	kg/m	kg	materiał
1	pręt Ø20	660	2	1.32	2,47	3.26	kl.8.8
2	LR50x5	240	2	0.48	3,77	1.81	S355
razem						5.07	
ogółem stal kg			dla 10 szt.		50.70		

ZESTAWIENIE STALI KF3							
NR	poz.	mm	szt.	m razem	kg/m	kg	materiał
1	pręt Ø24	660	2	1.32	3,55	4.69	kl.8.8
2	LR50x5	240	2	0.48	3,77	1.81	S355
					razem	6.50	
ogółem stal kg			dla 2 szt.		12.99		

ZESTAWIENIE STALI KF4							
NR	poz.	mm	szt.	m razem	kg/m	kg	materiał
1	pręt Ø20	660	2	1.32	2,47	3.26	kl.8.8
2	LR50x5	300	2	0.60	3,77	2.26	S355
					razem	5.52	
ogółem stal kg			dla 7 szt.		38.66		

UWAGI:

- Spoiny pachwinowe grubości 0,7a (a- grubość cieńszego z łączonych elementów)
- Gwint kotew zabezpieczyć przed zabrudzeniami
- Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu budowlanego i wykonawczego
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

BETON: C20/25 (B25)

OTULINA: Fund. (5,0cm), Strop, Belki, Słupy (3,0cm)

STAL ZBROJENIOWA: stal zbrojeniowa o fyk = 500 MPa, klasie ciągliwości min. B, spawalna (opcjonalnie), do obciążeń wielokrotnie zmiennych (A-IIIN, B500SP)

STAL KONSTRUKCYJNA: S355

- UWAGI:
1. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z projektem i warunkami na placu budowy.
 2. Wszystkie roboty mają być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez polskie Normy.
 3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz opracowaniami branżowymi.
 4. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P L N + ul. Kolejowa 19 39-200 Debica tel.14 670 33 24 e-mail: biuro@grupaplanplus.pl	
INWESTOR:	"FIRMA MAZUR" Sp. z o.o. Sp.k. ul. Szyby Rycerskie 1 41-909 Bytom	
INWESTYCJA; OBIEKT:	BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ DO PRODUKCJI ELEMENTÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH WRAZ Z ZAPLECZEM BIUROWO-SOCJALNYM Pustków, dz. nr ewid. 548/20, 548/5 obręb 10, gm. Debica	
TEMAT RYSUNKU:	KOTWA FUND. KF2, KF3, KF4	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wojciech Mądrak	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA KONSTRUKCJA:	mgr inż. Teodor Mateja	upr. nr 139/74
SPRAWDZIŁ BRANŻA KONSTRUKCJA:	mgr inż. Bogusław Strzałka	POK/0042/POOK/07
DATA:	8.2016 r.	STADIUM: P.WYKONAWCZY
BRANŻA:	Konstrukcja	NR PROJEKTU: 18/2016
		NR RYSUNKU: KW17