



ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE SRUB

POZ.	NR ELEM.	ELEM. ZESTAWU ŚRUBOWEGO	KLASA	NORMA	ILOŚĆ			ORIENT. WAGA [kg]	UWAGI
					W POZ.	x POZ.	RAZEM		
Śruby									
1.0	1	M16x260	8.8	PN-M-82101	2	22	44	15,68	ocynk.
					Podsuma			15,68	
Podkładki									
1.0	1	Pd_o 22	Stal	PN-M-82005	4	22	88	1,22	ocynk.
					Podsuma			1,22	
Nakrętki									
1.0	1	M20	8	PN-M-82144	4	22	88	2,70	ocynk.
					Podsuma			2,70	
OGOLEM								19,60	
TOLERANCJA: +5%								0,98	
RAZEM								20,58	

ZESTAWIENIE STALI

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]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
1	1	BL 6x40	240	St3SX	2	0.48	1.88	0.45	0.90	0.09	0.02	0.04
1	2	BL 6x24	104	St3SX	2	0.21	1.13	0.12	0.24	0.06	0.01	0.01
1	3	BL 6x40	400	St3SX	1	0.40	1.88	0.75	0.75	0.09	0.04	0.04
OGÓŁEM									1.89			0.09
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.03			0
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.04			0
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.03			0
RAZEM:									1.99			0.09
WYKONAĆ: x 22									43.78			1.8

INWESTOR:
**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY
PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO STRZAŁOWO,
STRZAŁOWO 2, 11-710 PIECKI**

INWESTYCJA:
REMONT NADLEŚNICZÓWKI W STRZAŁOWIE 3, 11-710 PIECKI

BIURO PROJEKTOWE:
**Zakład Projektowania i Usług Budowlanych
"BENBUD"**
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU
**STROP NAD PIWNICĄ
OSADZENIE BELEK W MURZE**

SKALA:
1 : 50

BRANŻA:
BUDOWLANA

FAZA:
**PROJEKT
PBW**

DATA:
20.04.2021 r.

NUMER RYSUNKU:
B-015

FUNKCJA:
PROJEKTANT

inż. **BENEDYKT REDER**
upr. budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności: kontr. - budowlanej
nr uprawnień **UAN-IV/8346/113/TO/88**

PODPIS: