

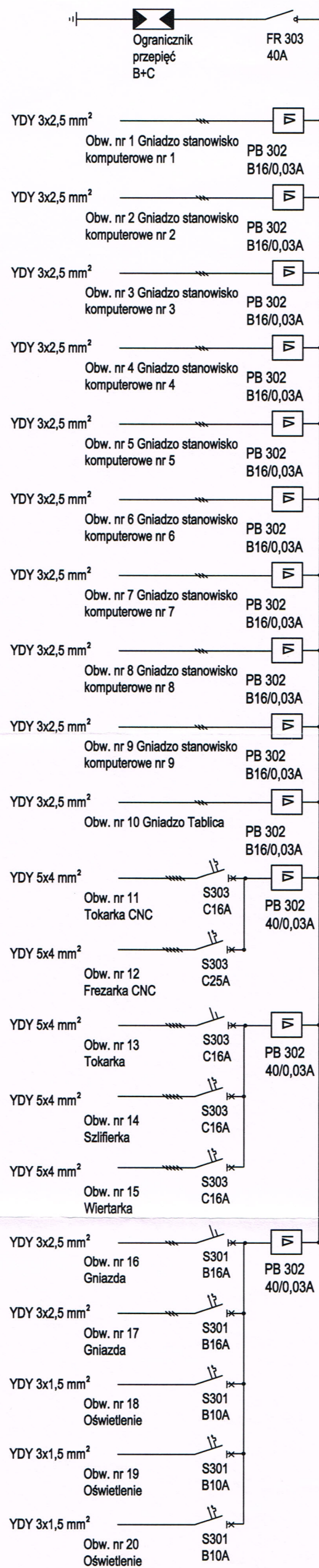
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu bytowego warsztatu w celu adaptacji tego pomieszczenia na pracownię - tokarki numeryczne oraz stanowiska komputerowe					
1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw oświetleniowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świetlówki x56W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-03 0901-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
8	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej -skretka układane w gotowych korytkach 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 1-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych z podłączeniem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
14	KNR-W 4-03 0510-05	montaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwpożarowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-03 0510-01	montaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-03 0510-05	Montaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 4-03 0510-05	Montaż osprzętu modułowego szynowego -ograniczniki przepięć B+C 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-04 0201-01	Montaż switcha 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża adapteró 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 5-04 0203-01	Montaż patch panela 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0401-01	Montaż krosownicy 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
28	E - 0508 1200-01	Montaż gniazd 400V/32A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 0313-07	Montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd z podłączeniem - gniazd 3-biegunowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000

Kier. Istniejąca rozdzielnica

YKY 5x16 mm²

FR 303
100A



RG

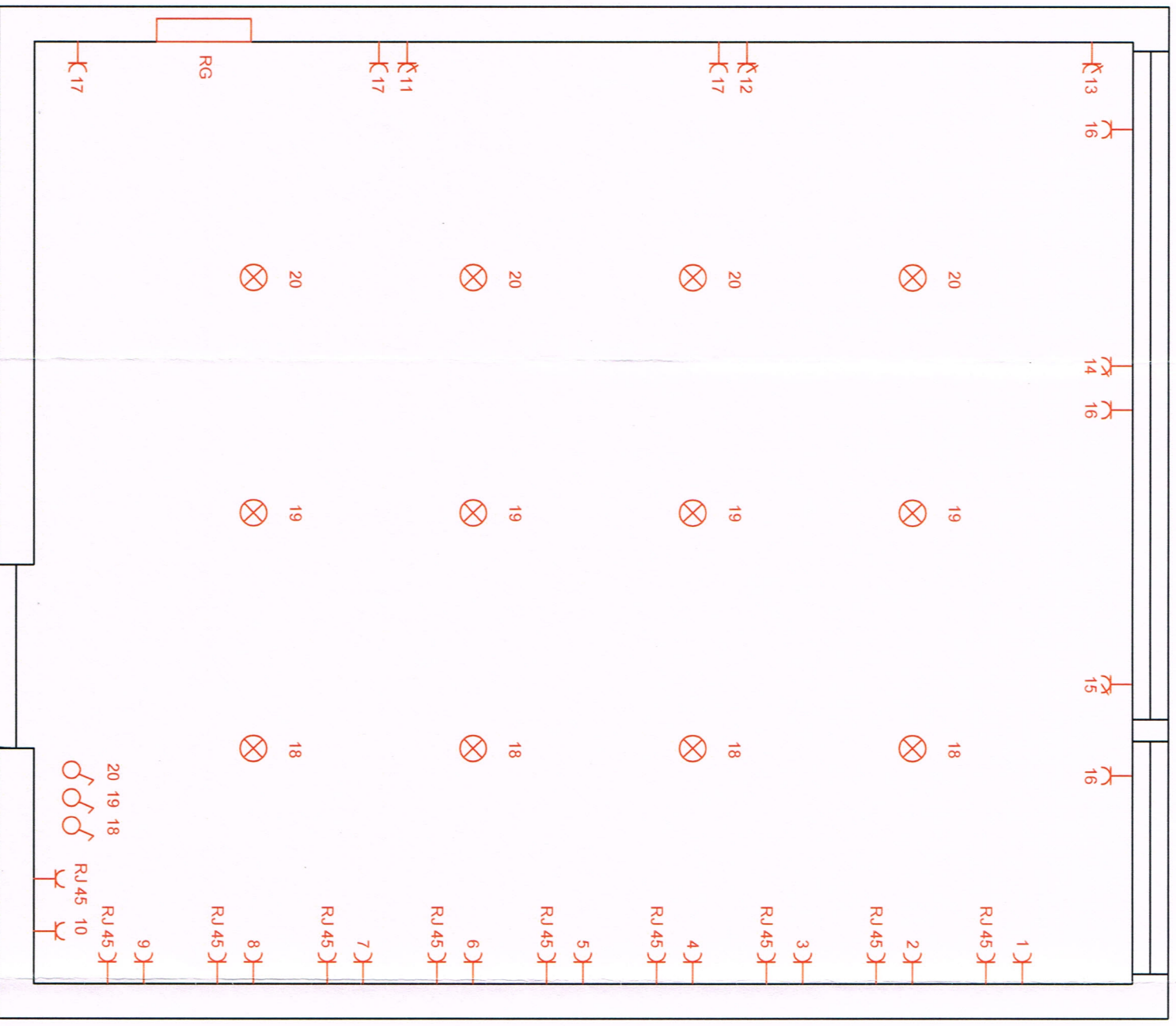
Przedmiot opracowania:
Adaptacja pomieszczenia działu frezarek byłych warsztatów szkolnych na pracownię obrabiarek sterowanych numerycznie Strzelin

Investor:
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelinie

Nazwa rysunku:
Schemat rozdzielnicy

Skala	Data	Nr uprawnień	Nazwa rysunku: Schemat rozdzielnicy	
-----	04.2018	508/01/DUW	Projektant: BOGUSŁAW GROCHALSKI Inżynier elektryk, Nr uprawnień 508/01/DUW	

- ⊗ Wypust oświetlenia
- ⌋ 1 Gniazdo 230V
- ⌋ 1 Przełącznik pojedynczy
- ⌋ 1 Przełącznik krzyżowy
- ⌋ 1 Przełącznik schodowy
- 6 Nr obwodu
- ⌋ 1 Gniazdo 400V
- ⌋ RJ 45 Gniazdo sieci komputerowej



Przedmiot opracowania:
 Adaptacja pomieszczenia działu frezarek byłych warsztatów
 szkolnych na pracownię obrabiarek sterowanych numerycznie
 Strzelin

Inwestor: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelinie		Nazwa rysunku: Plan instalacji elektrycznej	
Skala	Data	Nr uprawnień	
-----	04.2018	508/01/DUW	
		BOGUSZAW GRUCHAŁSKI Inżynier i do kierowania robotarń budowlanych i Instalacji i urządzeń elektrycznych, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych Głęboki 508/01/DUW	

