

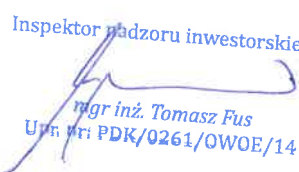
Przedmiar robót

Remont pomieszczenia nr 15 w budynku Preinkubatora Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza**
Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

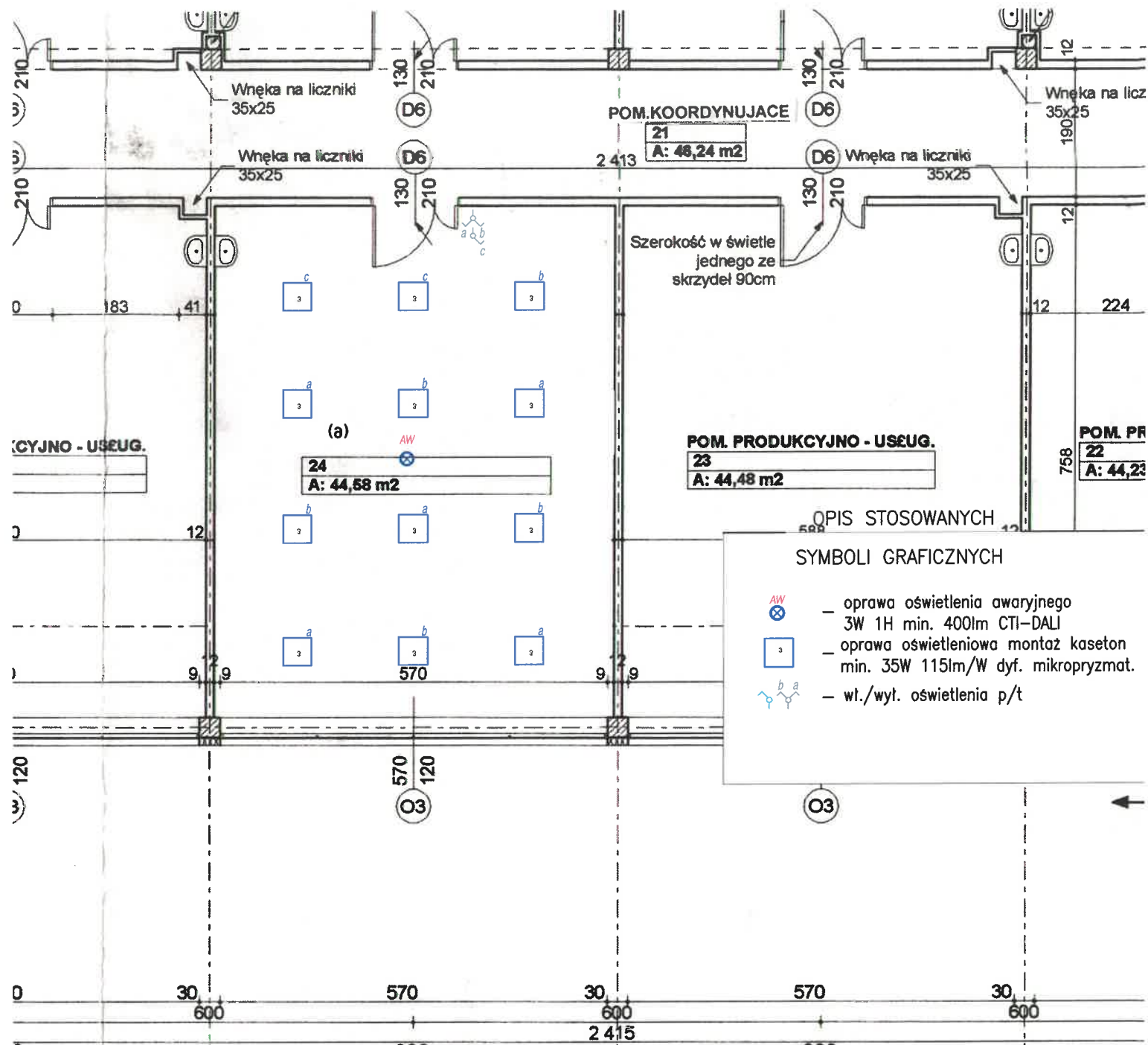
Data opracowania:
2023-10-10

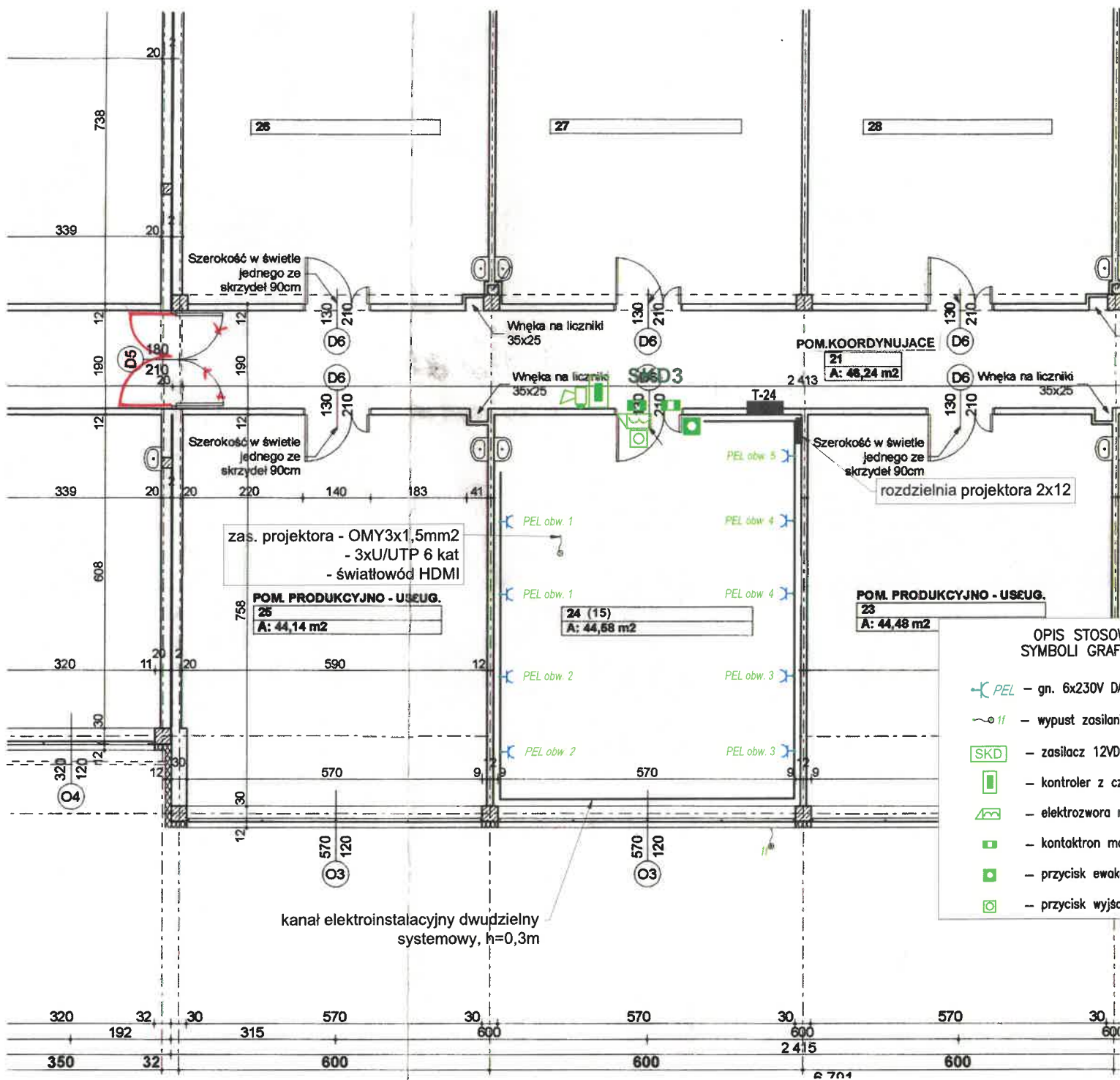
Inspektor nadzoru inwestorskiego

mgr inż. Tomasz Fus
UPR nr PDK/0261/OWOE/14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia nr 15 w budynku Preinkubatora Politechniki Rzeszowskiej		
1	Rozdział	Pomieszczenie nr 15		
1.1	Element	Instalacje oświetlenia i gniazd		
1.1.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	26,000
1.1.2	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie	m	18,000
1.1.3	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	44,000
1.1.4	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1,000
1.1.5	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle, kanał instalacyjny systemowy 100x50 dzielony	m	24
1.1.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m	46,000
1.1.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	112,000
1.1.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V OMY 2x1,5mm ²	m	18,000
1.1.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² OMY 3x1,5	m	15,000
1.1.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V - przewód światłowodowy HDMI UNITEK 20m	szt	1,000
1.1.11	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm - peszel fi 36	m	54,000
1.1.12	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	2,000
1.1.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe 230V - gniazdo 230V DATA montaż w listwie	szt	54,000
1.1.14	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego 230V	szt	6,000
1.1.15	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego 230V IP 44	szt	2,000
1.1.16	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,000
1.1.17	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,000
1.1.18	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	9,000
1.1.19	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	12,000
1.1.20	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
1.1.21	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - tablica n/t 2x18mod	szt	1,000
1.1.22	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - wskaźnik obecności faz	szt	1,000
1.1.23	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	3,000
1.1.24	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B6	szt	1,000
1.1.25	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C16	szt	2,000
1.1.26	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy FR 40A	szt	1,000
1.1.27	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy nadprądowy, 2-biegunowy B16 30mA	szt	5,000
1.1.28	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - uchwyt projektora uniwersalny z adapterem - sufitowy	szt	1,000
1.1.29	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemniającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.1.30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,000
1.1.31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5,000
1.1.32	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
1.2	Element	Instalacje niskoprądowe LAN		
1.2.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, U/UTP kat.6	m	1 014,000
1.2.2	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - U/UTP kat. 6 1,5m	kpl	18,000
1.2.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2x RJ45 kat. 6	szt	10,000
1.2.4	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	10,000
1.2.5	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego 2xRJ45 kat.6	szt	1,000
1.2.6	KNR 506/1701/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy - telefonu IP wraz z niezbędnymi licencjami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	18,000
1.3	Element	KD		
1.3.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	6,000
1.3.2	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	6,000
1.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x2,5mm ² - zas. z tablicy elektrycznej	m	6,000
1.3.4	KNNR 508/216/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - U/UTP kat. 6	m	18,000
1.3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V OMY 2x1,0mm ²	m	10,000
1.3.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	32,000
1.3.7	AL 1/208/3 (1)	Montaż elementów obsługowych, kombinowany system obsługowy - czytnik zbliżeniowy kart np: MIFARE, BLE, NFC	szt	1,000
1.3.8	AL 1/304/4 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 280kg z elementami mocującymi	szt	1,000
1.3.9	AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 2xNC	szt	2,000
1.3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Przycisk wyjścia awaryjnego z 2 niezależnymi parami styków APWK-DP	szt	1
1.3.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Przycisk wyjścia w postaci bezdotykowej np. DS1501	szt	1
1.3.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Sygnalizator optyczno-akustyczny AI-673	szt	1
1.3.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
1.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000





istn. rozdzielnia

rozdzielnia projektora 2x18

