

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne, przebudowy pomieszczenia magazynowego na pomieszczenie szatni, utworzenie stanowiska mycia zgięcia łokciowego/przeniesienie stanowiska TV**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących**

Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Rzeźnicza 11**

Nazwa i adres zamawiającego: **Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Krakowie ul. Rzeźnicza 11, 31-540 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-04**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Rozdzielnie piętrowe
3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Sterowanie BMS
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetlenia , gniazd wtykowych i zasilanie odbiorników
5	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System kolejkowy
6	Sterowanie wentylacji
7	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Instalacja okablowania strukturalnego
8	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten System monitoringu
9	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary pomontażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne, przebudowy pomieszczenia magazynowego na pomieszczenie szatni, utworzenie stanowiska mycia zgięcia łokciowego/przeniesienie stanowiska TV			
1	Element		Roboty demontażowe			
1	KNNR 9/501/6	SST-Instalacje elektryczne	Demontaż oprawy świetlówkowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.2S	4	4,000	
			pom. A.1.2K	3	3,000	
			pom. A.1.3K	3	3,000	
			pom. A.1.4	7	7,000	
			pom. A.1.5	4	4,000	
			pom. A.1.5K	4	4,000	
			pom. A.1.7	4	4,000	
			pom. A.1.8	4	4,000	
			pom. A.1.9	4	4,000	
			pom. A.1.12	4	4,000	
			pom. A.4.7	4	4,000	
			RAZEM:	45,000	szt.	45,00
2	KNNR 9/401/7	SST-Instalacje elektryczne	Demontaż łączników p.t.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.2S	1	1,000	
			pom. A.1.8	1	1,000	
			pom. A.1.12	1	1,000	
			RAZEM:	3,000	szt.	3,00
3	KNNR 9/402/5	SST-Instalacje elektryczne	Demontaż gniazd antenowego i 230VAC p.t. do ponownego montażu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.4	1+1	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt.	2,00
4	KNNR 9/402/5	SST-Instalacje elektryczne	Demontaż gniazda nieuszczelnionego p.t.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.2S	4	4,000	
			pom. A.1.8	4	4,000	
			pom. A.1.12	2	2,000	
			pom. A.1.16	3	3,000	
			RAZEM:	13,000	szt.	13,00
5	KNNR 9/403/6	SST-Instalacje elektryczne	Demontaż puszek p.t. o średnicy do 60 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.4	1+1	2,000	
			pom. A.1.2S	5	5,000	
			pom. A.1.8	5	5,000	
			pom. A.1.12	2+1	3,000	
			pom. A.1.16	1	1,000	
			RAZEM:	16,000	szt.	16,00
2	Element		Rozdzielnie piętrowe			
6	KNNR 5/407/3 (2)	SST-Instalacje elektryczne	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy C16 30mA , typ A			
			Wyliczenie ilości robót:			
			TD/A1	3	3,000	
			RAZEM:	3,000	szt	3,00

Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7	KNNR 5/407/4 (2)	SST-Instalacje elektryczne	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy B16 30mA typ AC			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TT/A1		1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
8	KNNR 5/407/1	SST-Instalacje elektryczne	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B20			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TT/A4		1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
9	KNR 514/516/1 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 300/500V 1x1,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TT/A4		0,5	0,500		
			RAZEM:	0,500	m	0,50
10	KNR 514/516/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TD/A1		3	3,000		
			RAZEM:	3,000	m	3,00
11	KNR 514/516/3 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TT/A1		1,5	1,500		
			RAZEM:	1,500	m	1,50
3	Element		Sterowanie BMS			
12	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości do 1/2 cegły i średnicy otworu 25 mm	szt.	1,00	
13	KNNR 5/1209/5 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości powyżej 1/2 do 1 cegły i średnicy otworu 25 mm	szt.	1,00	
14	KNNR 5/1207/1	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły			
	Wyliczenie ilości robót:					
	BMS typ A1		5,7	5,700		
	pom. A.1.2S		1,5+6+7,5	15,000		
			RAZEM:	20,700	m	20,70
15	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2,5 mm ² , 750V n.t. na podłożu różnym od betonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	BMS typ A1		3+1,85	4,850		
			RAZEM:	4,850	m	4,85
16	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDYżo 3x2,5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	BMS typ A1		1,5+2,7+1,5	5,700		
			RAZEM:	5,700	m	5,70
17	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSYekw 2x2x0,5mm ²			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. A.1.2S		1,5	1,500		
			RAZEM:	1,500	m	1,50
18	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YKSY 3x1,5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. A.1.2S		2,5+2+1,5	6,000		
			RAZEM:	6,000	m	6,00
19	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YKSY 5x1,5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. A.1.2S		2,5+2+1,5+0,5+1	7,500		
			RAZEM:	7,500	m	7,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
20	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YKSY 3x1,5			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	2	2,000		
			RAZEM:	2,000	m	2,00
21	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YKSY 5x1,5			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	2	2,000		
			RAZEM:	2,000	m	2,00
22	KNNR 5/1208/1	SST-Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,70	
23	KNNR 5/1208/5	SST-Instalacje elektryczne	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,025*0,015*20,7	0,008		
			RAZEM:	0,008	m ³	0,01
24	KNNR 5/404/6	SST-Instalacje elektryczne	Szafka BMS typ A1 /wyposażona/			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
25	AL 1/201/1 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż czujki ruchu, boczna szerokopasmowa			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
26	KNNR 5/406/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż serownika klimakonwektora / dostawa z klimakonwektorem/			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
27	KNNR 5/1203/8	SST-Instalacje elektryczne	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:				
			3*2	6,000		
			RAZEM:	6,000	szt.	6,00
28	KNNR 5/727/2	SST-Instalacje elektryczne	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 2 do 4	szt.	2,00	
29	KNNR 5/727/3	SST-Instalacje elektryczne	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 4 do 8			
		Wyliczenie ilości robót:				
			2*2	4,000		
			RAZEM:	4,000	szt.	4,00
4	Element		Instalacja oświetlenia , gniazd wtykowych i zasilanie odbiorników			
30	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości do 1/2 cegły i średnicy otworu 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	1	1,000		
		pom. A.1.16	1	1,000		
			RAZEM:	2,000	szt.	2,00
31	KNNR 5/1209/5 (2)	SST-Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości powyżej 1/2 do 1 cegły i średnicy otworu 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.3.p	1	1,000		
		pom. A.4.7	1	1,000		
			RAZEM:	2,000	szt.	2,00
32	KNNR 5/1207/2	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	11	11,000		
		pom. A.1.4	2+3	5,000		
		pom. A.1.5	3,5	3,500		
		pom. A.1.8	1,65	1,650		
		pom. A.1.12	4,55	4,550		
		pom. A.1.16	1,8	1,800		
			RAZEM:	27,500	m	27,50

Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
33	KNNR 5/1207/1	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły Wyliczenie ilości robót: zas pom. A.1.2S 1,5+1,5+2,7 5,700 pom. A.1.2S 20+15+15 50,000 pom. A.1.4 15+10 25,000 odkucie istniejących przewodów 230V i antenowego 1,5 1,500 zas pom. A.1.8 1,5+1,5 3,000 pom. A.1.8 24 24,000 pom. A.1.12 8 8,000 pom. A.1.3.p 5,75+5,75 11,500 pom. A.1.16 2,8+4,2+2,5+1,5 11,000 zas. TSW 1,5+2 3,500 sterowanie drzwi rozsuwanych 1,5*2 3,000 RAZEM: 146,200	m	146,20	
34	KNNR 5/301/11	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 9+3 12,000 pom. A.1.4 2+2 4,000 pom. A.1.8 9+2 11,000 pom. A.1.12 3 3,000 pom. A.1.3.p 3 3,000 pom. A.1.16 1+1 2,000 RAZEM: 35,000	szt.	35,00	
35	KNNR 5/301/1 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Przygotowanie pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm Wyliczenie ilości robót: 1+1+2+9 13,000 RAZEM: 13,000	szt.	13,00	
36	KNNR 5/302/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 9 9,000 pom. A.1.4 1+2 3,000 pom. A.1.8 9 9,000 pom. A.1.12 2 2,000 pom. A.1.3.p 3 3,000 pom. A.1.16 1 1,000 RAZEM: 27,000	szt.	27,00	
37	KNNR 5/302/6	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 80 mm o 4 wylotach z pierścieniem odgałęźnym Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 3 3,000 pom. A.1.4 1 1,000 pom. A.1.8 2 2,000 pom. A.1.12 1 1,000 pom. A.1.16 1 1,000 RAZEM: 8,000	szt.	8,00	
38	KNR 403/1018/1	SST-Instalacje elektryczne	Wycinanie otworów w płytach gk Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.4 2 2,000 RAZEM: 2,000	szt.	2,00	
39	KNNR 5/302/1	SST-Instalacje elektryczne	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze do ścian gk Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.4 2 2,000 RAZEM: 2,000	szt.	2,00	
40	KNNR 5/110/2	SST-Instalacje elektryczne	Montaż listew elektroinstalacyjnych naściennych Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.8 0,6+0,5 1,100 pom. A.1.12 0,6+3,8 4,400 pom. A.1.16 3 3,000 RAZEM: 8,500	m	8,50	

Przebudowa rejestracji, przebudowa
pomieszczenia na gabinet lekarski,
przebudowa pomieszczenia szatni na
pomieszczenie socjalne...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
41	KNNR 5/101/2 (3)	SST-Instalacje elektryczne	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.8		1,65	1,650
			pom. A.1.12		4,55	4,550
			pom. A.1.16		1,8	1,800
			RAZEM:		8,000	
				m	8,00	
42	KNNR 5/303/9 (2)	SST-Instalacje elektryczne	Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 140x140			
			Wyliczenie ilości robót:			
			puszka sterowania drzwi rozsuwanych		2	2,000
			RAZEM:		2,000	
				szt	2,00	
43	KNNR 5/303/10 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Zestaw puszek pod trzy gniazd na biurku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.8		4	4,000
			pom. A.1.12		3	3,000
			pom. A.1.16		2	2,000
			RAZEM:		9,000	
				szt	9,00	
44	KNNR 5/205/2	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 5x2,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.3.p		1,5+1,25+0,5+2,5	5,750
			sterowanie drzwi		1,5*2	3,000
			RAZEM:		8,750	
				m	8,75	
45	KNNR 5/206/5	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 5x2,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.3.p		18,5	18,500
			sterowanie drzwi rozsuwanych		13+18	31,000
			RAZEM:		49,500	
				m	49,50	
46	KNNR 5/205/2	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x4 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zas. TSW		1,5+2	3,500
			RAZEM:		3,500	
				m	3,50	
47	KNNR 5/206/5	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x4 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zas. TSW		23,5+1,9	25,400
			RAZEM:		25,400	
				m	25,40	
48	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x2,5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zas pom. A.1.2S		1,5+1,5+2,7	5,700
			pom. A.1.2S		20+15	35,000
			pom. A.1.4		10	10,000
			zas pom. A.1.8		1,5+1,5	3,000
			pom. A.1.12		8	8,000
			pom. A.1.3.p		1,5+1,25+0,5+2,5	5,750
			pom. A.1.16		2,8+4,2+2,5+1,5	11,000
			RAZEM:		78,450	
				m	78,45	
49	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zas pom. A.1.2S		23,5	23,500
			pom. A.1.4		1	1,000
			zas pom. A.1.8		23,5+1,85	25,350
			pom. A.1.8		24	24,000
			pom. A.1.3.p		18,5	18,500
			pom. A.1.16		17,5+2	19,500
			RAZEM:		111,850	
				m	111,85	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
50	KNNR 5/212/1	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.8 0,6+0,5+3 4,100 pom. A.1.12 0,6+3,8 4,400 pom. A.1.16 3 3,000 RAZEM: 11,500	m	11,50	
51	KNNR 5/203/1	SST-Instalacje elektryczne	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 do rur Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.8 1,65 1,650 pom. A.1.12 4,55 4,550 pom. A.1.16 1,8 1,800 RAZEM: 8,000	m	8,00	
52	KNNR 5/204/3 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 3x1,5 mm2 w tynku na podłożu betonowym Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 11 11,000 pom. A.1.4 2+3 5,000 pom. A.1.5 3,5 3,500 RAZEM: 19,500	m	19,50	
53	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V w gotowej bruździe na podłożu różnym od betonu Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 15 15,000 pom. A.1.4 15 15,000 RAZEM: 30,000	m	30,00	
54	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2K 1,7+1,7 3,400 pom. A.1.3K 1 1,000 pom. A.1.4 1 1,000 pom. A.1.5K 1,9+2,5 4,400 RAZEM: 9,800	m	9,80	
55	KNNR 5/1208/1	SST-Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyliczenie ilości robót: zas pom. A.1.2S 1,5+1,5+2,7 5,700 pom. A.1.2S 50+11 61,000 pom. A.1.4 5+26,5 31,500 pom. A.1.5 3,5 3,500 zas pom. A.1.8 1,5+1,5 3,000 pom. A.1.8 24 24,000 pom. A.1.12 8 8,000 pom. A.1.3.p 5,75+5,75 11,500 pom. A.1.16 2,8+4,2+2,5+1,5 11,000 zas. TSW 1,5+2 3,500 sterowanie drzwi rozsuwanych 1,5*2 3,000 RAZEM: 165,700	m	165,70	
56	KNNR 5/1208/2	SST-Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.8 1,65 1,650 pom. A.1.12 4,55 4,550 pom. A.1.16 1,8 1,800 RAZEM: 8,000	m	8,00	
57	KNNR 5/1208/5	SST-Instalacje elektryczne	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,025*0,015*(165,7+8) 0,065 RAZEM: 0,065	m3	0,07	
58	KNNR 5/306/5 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu n.t. łącznika klawiszowego 1-biegunowego IP 20, standard podstawowy Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.16 1 1,000 RAZEM: 1,000	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
59	KNNR 5/306/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20, standard podstawowy			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.4			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt.	1,00
60	KNNR 5/306/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 44, standard podstawowy			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.2S			1	1,000		
pom. A.1.8			1	1,000		
pom. A.1.12			1	1,000		
			RAZEM:	3,000	szt.	3,00
61	KNNR 5/308/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z 10/16A 250V przelotowego standard podstawowy			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.8			3	3,000		
			RAZEM:	3,000	szt.	3,00
62	KNNR 5/308/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z 10/16A 250V przelotowego standard podstawowy IP 44			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.2S			1	1,000		
pom. A.1.4			2	2,000		
pom. A.1.8			2	2,000		
pom. A.1.16			1	1,000		
			RAZEM:	6,000	szt.	6,00
63	KNNR 5/308/3 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2x2P+Z 10/16A 250V przelotowego standard podstawowy			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.2S			3	3,000		
pom. A.1.8			3	3,000		
pom. A.1.12			2	2,000		
			RAZEM:	8,000	szt.	8,00
64	KNNR 5/308/1 (2)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z 10/16A 250V-dedykowane			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.2S			3	3,000		
pom. A.1.8			3*4	12,000		
pom. A.1.12			3*3	9,000		
pom. A.1.3.p			3	3,000		
pom. A.1.16			2*3	6,000		
			RAZEM:	33,000	szt.	33,00
65	KNNR 5/308/1	SST-Instalacje elektryczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe , pt, pnowny montaż gniazda antenowego i 230VAC			
Wyliczenie ilości robót:						
pom.A.1.4			1+1	2,000		
			RAZEM:	2,000	szt.	2,00
66	KNNR 9/402/1	SST-Instalacje elektryczne	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych p.t. pojedynczych 2P + Z, 10A/16A, IP-20 standard podwyższony			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.16			20	20,000		
			RAZEM:	20,000	szt.	20,00
67	KNNR 5/308/6 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego bryzgoszczelnego 3P+Z 16A 380V			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. A.1.3.p			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
68	KNNR 5/503/3	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840-LK9 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2K 3 3,000 pom. A.1.3K 2 2,000 pom. A.1.5K 4 4,000 RAZEM: 9,000	kpl	9,00	
69	KNNR 5/502/4	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840+ramka nt-LK3 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 4 4,000 pom. A.1.8 4 4,000 RAZEM: 8,000	kpl	8,00	
70	KNNR 5/502/4	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840+ramka nt-LK4 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.4 7 7,000 pom. A.1.5 4 4,000 pom. A.4.7 4 4,000 RAZEM: 15,000	kpl	15,00	
71	KNNR 5/501/3	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20 840-LK5 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.12 4 4,000 RAZEM: 4,000	kpl	4,00	
72	KNNR 5/502/4	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000LM MICRO-PRM E 34 840-LK6 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.3K 1 1,000 RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
73	KNNR 5/511/5	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED 3250 PLX E IP44 24 840 / L-1415MM-LK1 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.4 1 1,000 RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
74	KNNR 5/511/5	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM-LK2 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2S 1 1,000 RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
75	KNNR 5/503/3	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetleniowa LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840-LK8 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.7 4 4,000 pom. A.1.9 4 4,000 RAZEM: 8,000	kpl	8,00	
76	KNNR 5/502/2	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetlenia awaryjnego-AW1 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.4 2 2,000 pom. A.1.5 1 1,000 RAZEM: 3,000	kpl	3,00	
77	KNNR 5/503/1 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Oprawa oświetlenia awaryjnego-AW2 Wyliczenie ilości robót: pom. A.1.2K 2 2,000 pom. A.1.3K 1 1,000 pom. A.1.5K 2 2,000 RAZEM: 5,000	kpl	5,00	
78	KNNR 5/510/1 analogia	SST-Instalacje elektryczne	Taśma LED 4000K	mb	6,25	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
79	KNNR 5/1203/8	SST-Instalacje elektryczne	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zas pom. A.1.2S		3	3,000
			zas pom. A.1.8		3	3,000
			pom. A.1.3.p		3+5	8,000
			pom. A.1.16		3	3,000
			sterowanie drzwi rozsuwanych		5*2	10,000
			RAZEM:	27,000	szt.	27,00
5	Element		System kolejkowy			
80	KNNR 5/502/4	SST-Instalacje elektryczne	Tablica LEDS3 LAN	kpl	1,00	
81	DC 8/107/8	SST-Instalacje elektryczne	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż SWITCH 8-portowy	szt	1,00	
82	DC 8/107/7	SST-Instalacje elektryczne	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zasilacza PoE	szt	1,00	
83	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości do 1/2 cegły i średnicy otworu 25 mm	szt.	2,00	
84	KNNR 5/1207/5	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na podłożu z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,65+0,5+4,65+1,5		8,300	
			RAZEM:	8,300	m	8,30
85	KNNR 5/301/11	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglany	szt.	11,00	
86	KNNR 5/102/6	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie rury RG 21 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m	8,30	
87	KNNR 5/1208/2	SST-Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,3		8,300	
			RAZEM:	8,300	m	8,30
88	DC 8/101/2	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu UTP kat. 5e 4 pary 23AWG w rurach	m	8,30	
89	DC 8/101/1	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu UTP kat. 5e 4 pary 23AWG w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25,5+2		27,500	
			RAZEM:	27,500	m	27,50
90	KNNR 5/308/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż gniazd teletechnicznych p.t. 1xRJ-45 kat 5-6 na uprzednio przygotowanym podłożu	szt	1,00	
91	AT 14/105/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	1,00	
92	AT 14/111/1	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	miar	1,00	
93	AT 14/111/2	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	miar	1,00	
94	AT 14/111/3	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	miar	1,00	
95	Kalkulacja własna	SST-Instalacje elektryczne	Przeprogramowanie systemu kolejkowego z uwagi na dodatkową tablicę	kpl	1,00	
6	Element		Sterowanie wentylacji			
96	KNNR 5/1207/1	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6+1,5+1,5		9,000	
			RAZEM:	9,000	m	9,00
97	KNNR 5/404/7	SST-Instalacje elektryczne	Tablica TSW	szt	1,00	
98	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x1,5 mm ² , 750V w gotowej bruzdzie na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4*1,5		6,000	
			RAZEM:	6,000	m	6,00
99	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x1,5 mm ² , 750V n.t. na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,5+1,9+1+2,5+3,95+1+1,5+1,1+1+1+1		19,450	
			+1		19,450	
			RAZEM:	19,450	m	19,45

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
100	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YLY 3x0,75			
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,5		1,500	
			RAZEM:		1,500	
101	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YLY 3x0,75	m	3,00	
102	KNNR 5/205/1	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² LiYCY 2x0,75			
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,5		1,500	
			RAZEM:		1,500	
103	KNNR 5/1208/1	SST-Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	9,00	
104	KNNR 5/1208/5	SST-Instalacje elektryczne	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,025*0,015*9		0,003	
			RAZEM:		0,003	
105	KNNR 5/206/4	SST-Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² LiYCY 2x0,75	m	3,00	
106	KNNR 5/1203/8	SST-Instalacje elektryczne	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:				
			3*4		12,000	
			RAZEM:		12,000	
107	KNNR 5/727/1	SST-Instalacje elektryczne	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył do 2	szt.	2,00	
108	KNNR 5/727/2	SST-Instalacje elektryczne	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 2 do 4	szt.	2,00	
7	Element		Instalacja okablowania strukturalnego			
109	KNNR 5/1209/5 (2)	SST-Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości powyżej 1/2 do 1 cegły i średnicy otworu 40 mm	szt.	5,00	
110	KNNR 5/1207/5	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na podłożu z cegły	m	165,50	
111	KNNR 5/1207/7	SST-Instalacje elektryczne	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na podłożu betonowym	m	51,40	
112	DC 8/108/2	SST-Instalacje elektryczne	Montaż paneli krosowych RJ45-24 panel nieekranowany	szt.	1,00	
113	DC 8/120/2	SST-Instalacje elektryczne	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany, szafa dystrybucyjna	szt.	22,00	
114	KNNR 5/303/10 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Zestaw puszek pod trzy gniazda na biurku			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.8	4		4,000	
		pom. A.1.12	3		3,000	
		pom. A.1.16	2		2,000	
			RAZEM:		9,000	
115	KNNR 5/301/11	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	2*2		4,000	
		pom. A.1.3P	2*2		4,000	
			RAZEM:		8,000	
116	KNNR 5/302/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnych fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów	szt.	8,00	
117	KNNR 5/303/10 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Zestaw puszek pod dwa gniazda na biurku/ladzie			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.8	4		4,000	
		pom. A.1.12	3		3,000	
		pom. A.1.16	2		2,000	
			RAZEM:		9,000	
118	KNNR 5/102/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie rury RG 21 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.8	2*4*(1,8)		14,400	
		pom. A.1.12	3*2*(4,5)		27,000	
		pom. A.1.16	2*2*(2,5)		10,000	
			RAZEM:		51,400	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
119	KNNR 5/102/6 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie rury RG 21 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	2*(3,95+2,5)		12,900	
		pom. A.1.3P	2*(1,3+0,5+2,5)		8,600	
		pom. A.1.8	2*4*(5,9+1,8+2,5)		81,600	
		pom. A.1.12	3*2*(5,8+2,1+2,5)		62,400	
			RAZEM:	m	165,50	
120	KNNR 5/1208/2	SST-Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			165,5+51,4		216,900	
			RAZEM:	m	216,90	
121	KNNR 5/1208/5	SST-Instalacje elektryczne	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,05*0,15*216,9		1,627	
			RAZEM:	m3	1,63	
122	DC 8/101/2	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu UTP kat. 5e 4 pary 23AWG w rurach			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	2*(3,95+2,5)		12,900	
		pom. A.1.3P	2*(1,3+0,5+2,5)		8,600	
		pom. A.1.8	2*4*(5,9+1,8+2,5+1,8)		96,000	
		pom. A.1.12	3*2*(5,8+2,1+2,5+4,5)		89,400	
		pom. A.1.16	2*2*(2,5)		10,000	
			RAZEM:	m	216,90	
123	DC 8/101/1	SST-Instalacje elektryczne	Ułożenie przewodu UTP kat. 5e 4 pary 23AWG w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:				
			750		750,000	
			RAZEM:	m	750,00	
124	KNNR 5/308/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż gniazd teletechnicznych p.t. 1xRJ-45 kat 5-6 na uprzednio przygotowanym podłożu			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.2S	2		2,000	
		pom. A.1.3P	2		2,000	
		pom. A.1.8	2*4		8,000	
		pom. A.1.12	3*2		6,000	
		pom. A.1.16	2*2		4,000	
			RAZEM:	szt	22,00	
125	AT 14/105/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	22,00	
126	AT 14/111/1	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	22,00	
127	AT 14/111/2	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	22,00	
128	AT 14/111/3	SST-Instalacje elektryczne	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	22,00	
8	Element		System monitoringu			
129	AL 1/501/1 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera wewnętrzna	szt	2,00	
130	DC 8/101/1	SST-Instalacje elektryczne	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach instalacyjnych UTP	m	150,00	
131	AT 14/105/1	SST-Instalacje elektryczne	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	4,00	
132	AL 1/506/1 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	2,00	
133	AL 1/506/2 (1)	SST-Instalacje elektryczne	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	2,00	
9	Element		Pomiary pomontażowe			
134	KNNR 5/1301/2	SST-Instalacje elektryczne	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego			
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. A.1.3.p	1		1,000	
		sterowanie drzwi rozsuwanych	2		2,000	
			RAZEM:	pomiar	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
135	KNNR 5/1301/1	SST-Instalacje elektryczne	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			BMS typ A1		1,000	
			pom. A.1.2S		3,000	
			pom. A.1.4		2,000	
			pom. A.1.8		3,000	
			pom. A.1.3.p		1,000	
			pom. A.1.16		1,000	
			TSW		4,000	
			RAZEM:	15,000		
				pomiar	15,00	
136	KNNR 5/1302/2	SST-Instalacje elektryczne	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 3 żyłowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.2S		1,000	
			TSW		2,000	
			RAZEM:	3,000		
				odcinek	3,00	
137	KNNR 5/1302/4	SST-Instalacje elektryczne	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.2S		2,000	
			RAZEM:	2,000		
				odcinek	2,00	
138	KNNR 5/1304/5	SST-Instalacje elektryczne	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.4		1,000	
			RAZEM:	1,000		
				szt.	1,00	
139	KNNR 5/1304/6	SST-Instalacje elektryczne	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. A.1.2S		1+3+3*2	10,000
			pom. A.1.4		2	2,000
			pom. A.1.8		4*3+3+2+2*3	23,000
			pom. A.1.12		3*3+2*2	13,000
			pom. A.1.3.p		3+1	4,000
			pom. A.1.16		3*2+20+1	27,000
			RAZEM:	79,000		
				szt.	79,00	
140	KNNR 5/1305/1	SST-Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			TD/A1		1	1,000
			RAZEM:	1,000		
				próba	1,00	
141	KNNR 5/1305/2	SST-Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			TD/A1		2	2,000
			TT/A1		1	1,000
			RAZEM:	3,000		
				próba	3,00	