
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w zakresie parteru oraz I piętra -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Piasutno ul. Piasutno 63 dz. nr ewid. 501 obręb Piasutno
INWESTOR : Środowiskowy Dom Samopomocy
ADRES INWESTORA : Piasutno
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Makal
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. K. Jurkowski
DATA OPRACOWANIA : październik 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i przebudowa Środowiskowego Domu Samopomocy w Piasutnie - Instalacje elektryczne - BUDYNEK GŁÓWNY						
1		45310000-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE, KUCIE BRUZZD			
1 E		KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	5.1.5.00	0501-05				
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2 E		KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	5.1.5.00	0501-06				
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
3 E		KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	5.1.5.00	0401-07				
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
4 E		KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	5.1.5.00	0402-05				
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
5 E		KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1	5.1.5.00	0402-07				
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6 E		KNNR-W 9	Demontaż aparatów modułowych w istniejących rozdzielnicach RG i RP1	szt.		
d.1	5.1.5.00	0204-05				
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
7 E		KNNR 5	Odłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	5.1.5.00	1203-08				
			72	szt.żył	72.000	
					RAZEM	72.000
8 E		KNNR 5	Odłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	5.1.5.00	1203-10				
			40	szt.żył	40.000	
					RAZEM	40.000
9 E		KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	5.1.5.00	0301-03				
			550	m	550.000	
					RAZEM	550.000
10 E		KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	5.1.1.00	1207-01				
			480	m	480.000	
					RAZEM	480.000
11 E		KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	5.1.1.00	1207-12				
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
12 E		KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	5.1.1.00	1208-01				
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
13 E		KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	5.1.1.00	1208-02				
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
14 E		KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	5.1.1.00	1208-05				
			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
15 E		KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły (dla kabla zasilającego bud. gospodarczy)	m		
d.1	5.1.1.00	0110-04				
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
16 E		KNNR-W 3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły,	m ²		
d.1	5.1.1.00	0602-01				
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
17 E		KNNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1	5.1.1.00	1003-01				
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	E d.1 5.1.1.00	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.02	m ³ m ³	 0.020	
					RAZEM	0.020
19	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
20	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
23	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
25	E d.1 5.1.1.00	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
					RAZEM	3.000
26	E d.1 5.1.1.00	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	E d.1 5.1.1.00	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie p.poż.- poz. zast. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2		45310000-3	ROZDZIELNICE I WLZ-Y			
28	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0405-06	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RG Montaż w istniejącym zestawie RG rozdzielnic RWN 4x12 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-01	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RG Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10-szt.3 + S301B16-szt.5 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
30	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-02	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RG Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B16 + S303 C20-szt.2 + S303 C25 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
31	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-03	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RG Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 25-30-AC+P312 C16-30-A-szt.4 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
32	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-04	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RG Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P344 C20-30-AC+P344 C16-30-AC- szt.2 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
33	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-01	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RG Lampka sygnalizacyjna L333 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-04	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RP1 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25-30-AC 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-03	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RP1 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16-30-AC 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-01	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RP1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10-szt.2+ S301B16 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
37	E d.2 5.1.4.00	KNNR 5 0407-01	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RP1 Lampka sygnalizacyjna L303 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
38	E d.2 5.1.2.00	KNNR 5 1203-08	Podłączenie istniejących przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	 36.000	
					RAZEM	36.000
39	E d.2 5.1.2.00	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - istniejące przewody 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
40	E d.2 5.1.2.00	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.000	
					RAZEM	15.000
3		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE			
41	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu RUBIN LOOK LED MICRO PRM IP20 40/42W LED 5200lm lub równoważne - A 28	kpl. kpl.	 28.000	
					RAZEM	28.000
42	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetlówkowe typu RUBIN LOOK LED IP44 50/51W LED 6600lm lub równoważne - B 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
43	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe typu LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED IP54 18W LED 1800lm lub równoważne - C 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe typu XWALLK9 24 1x24W T5 G9 lub równoważne - D 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - system LIGHTPOT TEAR LED MEDIUM 3F 18W LED 2000lm lub równoważne - E 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
46	E d.3 5.1.1.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 59	szt. szt.	 59.000	
					RAZEM	59.000
47	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
48	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
49	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
50	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
51	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	E d.3 5.1.3.00	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne podtynkowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	E d.3 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5mm ² 163	m		
				m	163.000	
					RAZEM	163.000
54	E d.3 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5mm ² 33	m		
				m	33.000	
					RAZEM	33.000
55	E d.3 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY5x1,5mm ² 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
4		45310000-3	INSTALACJE GNIAZDOWE I TECHNOLOGICZNE			
56	E d.4 5.1.1.00	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57	E d.4 5.1.1.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 77	szt.		
				szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
58	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
59	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
60	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
61	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik FR 16A w obudowie S	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - alarmowy przycisk oddymiania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63	E d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kanałowa czujka dymu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
65	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 27	szt.		
				szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
66	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DATA z kluczem w obudowie 4-krotnej 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda DATA z kluczem w obudowie 4-krotnej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
68	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
69	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
70	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5mm2 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
71	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5mm2 370	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
72	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
73	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2 21	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
74	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- (N)HXH FE180/E90 CERAMIC 5x2, 5mm2 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
75	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY1x2x0,8 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
76	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77	E d.4 5.1.2.00	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
78	E d.4 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router radiowy typu DIR-880L Router Wi-Fi AC1900 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5		45310000-3	INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
79	E d.5 5.1.2.00	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY4mm2 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
80	E d.5 5.1.1.00	KNNR 5 0612-05	Główna szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
81	E d.5 5.1.1.00	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
82	E d.5 5.1.1.00	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
6		45310000-3	BADANIA POMONTAŻOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	po- miar po- miar	22.000	
					RAZEM	22.000
84	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
85	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
86	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	po- miar po- miar	12.000	
					RAZEM	12.000
87	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
88	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
89	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 103	szt. szt.	103.000	
					RAZEM	103.000
93	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	E d.6 6.2.1.00	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
					RAZEM	9.000
95	E d.6 6.2.1.00	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
96	E d.6 6.2.1.00	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 163	punkt punkt	163.000	
					RAZEM	163.000