

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

ADRES INWESTYCJI: POLICE UL. WRÓBLEWSKIEGO 8 A-D

NAZWA INWESTORA: S.M "CHEMIK" POLICE

ADRES INWESTORA: 72-009 POLICE UL. ROWECKIEGO 42

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Kublicki

DATA OPRACOWANIA: 03/2021 r.

---

*mgr inż. Marek Kublicki*  
Upewnienia budowlane w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. ZAP/0123/POE/13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Wróblewskiego 8 a-d</b>					
1		<b>WLZ od ZK do TG , montaż tablic głównych TG , tablice ZL, Wlż -ty od TG do ZL , wyt. p.poż</b>			
1	KNR-W 5-08 d.1 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-03 d.1 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 5-08 d.1 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2. Tablica Główna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 5-08 d.1 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - Zestaw Licznikowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-03 d.1 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
7	KNR-W 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach AROT 50	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
8	KNR-W 5-08 d.1 0108-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 5-08 d.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
11	KNR 4-03 d.1 0509-01	Demontaż i montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
12	KNR 4-03 d.1 0905-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
13	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kolków wstrzeliwanych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Wróblewskiego 8 a-d  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych -Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
15 d.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
16 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - przyciski p.poż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
20 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>2</b>		<b>Zasilanie do mieszkań i tablice mieszkaniowe</b>			
23 d.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
25 d.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.2	KNR 4-03 1004-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
31 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
32 d.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
35 d.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
36 d.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> . Tablice mieszkaniowe	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
38 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		540	szt.	540,000	
				RAZEM	540,000

Wróblewskiego 8 a-d  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Oświetlenie klatek schodowych i dzwonek</b>			
39 d.3	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
40 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż dzwonek	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
45 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Oświetlenie klatek schodowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Inst. dzwonek	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
47 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
48 d.3	KNR-W 4-03 0603-04	Demontaż i montaż istniejących opraw	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw LED 4W Oprawa "POLICYJNA"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon. tynku zwyk. kat. III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Oświetlenie piwnic</b>			
52 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
54 d.4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
55 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
56 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
57 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
58 d.4	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
59 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
60 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudy z przewodami elektrycznymi	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
61 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.4	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
<b>5</b>		<b>Instalacja wyrównawcze</b>			
63 d.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.5	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.5	KNR 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dl. uziemiacza do 2m - kat.gr.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6</b>		<b>Roboty malarskie i prace wykończeniowe</b>			
68 d.6	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegiel o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej. Zabudowa po starych ZL Krotność = 20	m2		
		0,33	m2	0,330	
				RAZEM	0,330
69 d.6	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 20	m2		
		0,33	m2	0,330	
				RAZEM	0,330
70 d.6	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 drzwiczki rewizyjne	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.6	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią w mieszkaniach Krotność = 60	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.6	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie na dzwi lokali mieszkalnych Krotność = 60	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 20	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 20	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
75 d.6	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm Krotność = 20	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Krotność = 20	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
77 d.6	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich i budowlanych posadzek lastrykowych i betonowych.Mycie klatki 1 x w tygodniu x 3 Krotność = 4	m2		
		20			

Wróblewskiego 8 a-d  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
78 d.6	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich i budowlanych stopni lastrykowych i betonowych z podestami. Mycie klatki 1 x w tygodniu x 3 Krotność = 4	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
7		<b>Roboty demontażowe</b>			
79 d.7	KNR 4-03 1107-06	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
80 d.7	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.7	KNR 4-03 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.7	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.7	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
84 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.7	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.7	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
89 d.7	KNR 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
90 d.7	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000



Wróblewskiego 8 a-d  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
91 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,000	
				RAZEM	14,000
92 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		66	pomi ar.	66,000	
				RAZEM	66,000
94 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000