

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH : REMONT POMIESZCZEŃ 3. PIĘTRA W BUDYNKU NR 1 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM NR K-3586  
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS WOJSKOWY K-3586, AL. Jerozolimskie 97 w Warszawie  
INWESTOR : STOLECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W WARSZAWIE  
ADRES INWESTORA : AL. JEROZOLIMSKIE 97, 00-909 WARSZAWA  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński  
DATA OPRACOWANIA : 6 czerwiec 2024

: zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE, ZABEZPIECZENIA INSTALACJI	1	12
2	KABLE ,PRZEWODY	13	44
3	ROZDZIELNICE	45	51
4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	52	62
5	APARATY , OSPRZĘT	63	72
6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	73	76
7	RÓŻNE,	77	88

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	453	<b>DEMONTAŻE, ZABEZPIECZENIA INSTALACJI</b>			
1 d.1	<b>KNR-W 4-03 0904-01</b>	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		486	szt.	486.00	
				RAZEM	486.00
2 d.1	<b>KNR-W 4-03 1121-02</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3 d.1	<b>KNR-W 4-03 1121-01</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
4 d.1	<b>KNR-W 4-03 1129-02</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1	<b>KNR-W 4-03 1114-01</b>	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
6 d.1	<b>KNR-W 4-03 1116-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		768	m	768.00	
				RAZEM	768.00
7 d.1	<b>KNR-W 4-03 1116-04 analogia</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - z kablówkami	m		
		1295	m	1295.00	
				RAZEM	1295.00
8 d.1	<b>KNR-W 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		206	szt.	206.00	
				RAZEM	206.00
9 d.1	<b>KNR-W 4-03 1124-02</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
10 d.1	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		133	szt.	133.00	
				RAZEM	133.00
11 d.1	<b>KNR-W 9 0309-07</b>	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		825	m	825.00	
				RAZEM	825.00
12 d.1	<b>KNR-W 4-03 0903-01</b>	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		623	kpl.	623.00	
				RAZEM	623.00
2	453	<b>KABLE ,PRZEWODY</b>			
13 d.2	<b>KNR 5 0111-06</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny dwudzielny PVC190x60mm bezhalogenowy	m		
		860	m	860.00	
				RAZEM	860.00
14 d.2	<b>KNR 5-08 0805-01</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		Krotność = 2	szt.	103.00	
		103			
				RAZEM	103.00
15 d.2	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		Krotność = 2	szt.	103.00	
		103			
				RAZEM	103.00
16 d.2	<b>KNR 5-08 0701-04</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
		Krotność = 2	szt.	103.00	
		103			
				RAZEM	103.00
17 d.2	<b>KNR 5-08 0601-12 analogia</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - montaż uchytów po koryta kablowe	szt.		
		103	szt.	103.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	103.00
18	<b>KNR-W 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' korytko K200 h60	m		
d.2	<b>0705-08</b>	103	m	103.00	
				RAZEM	103.00
19	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	<b>1001-01</b>	350+35+280	m	665.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	665.00
20	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	<b>1001-09</b>	55+25+120	m	200.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	200.00
21	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RG28 bezhalogenowe	m		
d.2	<b>0108-04</b>	55+25	m	80.00	
				RAZEM	80.00
22	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RG50 bezhalogenowe	m		
d.2	<b>0108-04</b>	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
23	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	<b>0201-02</b>	1050+490	m	1540.00	
				RAZEM	1540.00
24	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	<b>0101-03</b>	205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
25	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG50	m		
d.2	<b>0110-04</b>	205	m	205.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	205.00
26	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	<b>1004-18</b>	przebiecia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	18.00	
		18		RAZEM	18.00
27	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	<b>1003-11</b>	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	126.00	
		126		RAZEM	126.00
28	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 3x1, 5mm2	m		
d.2	<b>0210-01</b>	350	m	350.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	350.00
29	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 4x1, 5mm2	m		
d.2	<b>0210-01</b>	35	m	35.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	35.00
30	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 3x2, 5mm2	m		
d.2	<b>0210-02</b>	280	m	280.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	280.00
31	<b>KNR 5-08</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1, 5mm2	m		
d.2	<b>0212-01</b>	1250	m	1250.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	1250.00
32	<b>KNR 5-08</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1, 5mm2	m		
d.2	<b>0212-01</b>	120	m	120.00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	120.00
33	<b>KNR 5-08</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2, 5mm2	m		
d.2	<b>0212-02</b>	1060	m	1060.00	
	<b>analogia</b>				

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1060.00
34 d.2	<b>KNR 5-08 0211-06</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12mm <sup>2</sup> Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 1050	m	1050.00	
				RAZEM	1050.00
35 d.2	<b>KNR 5-08 0211-06</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12mm <sup>2</sup> Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> 145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
36 d.2	<b>KNR 5-08 0211-07</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/2mm <sup>2</sup> Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
37 d.2	<b>KNR 5-08 0207-03 analogia</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> 328	m	328.00	
				RAZEM	328.00
38 d.2	<b>KNR 5-08 0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.2	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 8	m <sup>3</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.2	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 665	m	665.00	
				RAZEM	665.00
41 d.2	<b>KNR 4-03 1008-02 kalk. własna</b>	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego 18	przepust. przepust.	18.00	
				RAZEM	18.00
42 d.2	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 7	m <sup>3</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
43 d.2	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast 1 km Krotność = 9 7	m <sup>3</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
44 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Opłata na wysypisku 7	m <sup>3</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>3 453</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>				
45 d.3	<b>KNR-W 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RE7, kompletna wg projektu 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3	<b>KNR-W 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TB III bud.A, kompletna wg projektu 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.3	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy 125A 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.3	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boczne (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 1159	szt.	1159.00	
				RAZEM	1159.00
49 d.3	<b>KNR 5-08 0813-03</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boczne (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
50 d.3	<b>KNR 5-08 0813-04</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boczne (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
51 d.3	<b>KNR 5-14 0604-02</b>	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
<b>4 453</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
52 d.4	<b>KNR 5-08 0502-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		87+50+14+12+4+4+12+1+8+3+1+4	kpl.	200.00	
				RAZEM	200.00
53 d.4	<b>KNR 5-08 0511-01 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.4	<b>KNR 5-08 0511-01 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw wg projektu	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
55 d.4	<b>KNR 5-08 0511-01 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw1 wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
57 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A1 wg projektu	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
58 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A2 wg projektu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
59 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A3 wg projektu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu B1 wg projektu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu B3 wg projektu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.4	<b>KNR 5-08 0511-11 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu C wg projektu (naświetlacz dla tablicy informacyjnej)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>5 453</b>		<b>APARATY , OSPRZĘT</b>			
63 d.5	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		168	szt.	168.00	
				RAZEM	168.00
64 d.5	<b>KNR 5-08 0303-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
		168	szt.	168.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168.00
65 d.5	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 115	szt. szt.	 115.00	
				RAZEM	115.00
66 d.5	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 115	szt. szt.	 115.00	
				RAZEM	115.00
67 d.5	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, pojedynczy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.5	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, świecznikowy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
69 d.5	<b>KNR 5-08 0309-03 analogia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 pojedyncze podtynkowe 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
70 d.5	<b>KNR 5-08 0309-03 analogia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 podwójne modułowe 96	szt. szt.	 96.00	
				RAZEM	96.00
71 d.5	<b>KNR 5-08 0309-03 analogia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 pojedyncze 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.5	<b>KNR 5-08 0309-03 analogia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 podwójne 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
<b>6 453</b>	<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>				
73 d.6	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 26	otw. otw.	 26.00	
				RAZEM	26.00
74 d.6	<b>KNR 5-08 0204-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
75 d.6	<b>KNR 5-08 0204-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 1x16mm <sup>2</sup> 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
76 d.6	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) miejscowa szyna wyrównawcza MSW 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
<b>7 453</b>	<b>RÓŻNE,</b>				
77 d.7	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar. pomiar.	 37.00	
				RAZEM	37.00
78 d.7	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.7	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.7	<b>KNR-W 4-03 1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 36	pomiar pomiar	 36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.7	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia każdy następny 38	pomiar pomiar	38.00	
				RAZEM	38.00
85 d.7	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.7	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych tym samym stanowisku 302	kpl.po m. kpl.po m.	302.00	
				RAZEM	302.00
87 d.7	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.7	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar. pomiar.	8.00	
				RAZEM	8.00