
PRZEDMIAR- Załącznik nr 1a do SIWZ
Nr. wg. C P V 45111300-1, 45330000-9, 45 320000-6,
45 450000-6, 45310000-3

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodociągowej - poziomy i pionowy hydrantowe
ADRES INWESTYCJI : Warszawa , ul. Włochowska , budynek 7C
INWESTOR : Komenda Stołeczna Policji .
ADRES INWESTYCJI : Warszawa , ul. Nowolipie 2
BUDOWLANA : sanitarna i elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji wodociągowej w budynku 7c przy ul. Włochowskiej - poziomy wodociągowe i podejścia do pionów zw., c.w. i c.c.w. oraz pionom i pionom hydrantowe p.poż.					
1		Roboty demontażowe. 45 111300-1			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20,1	m	20,100	
				RAZEM	20,100
2	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
4	KNR 4-02 d.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
5	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 4-02 d.1 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 4-02 d.1 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 4-02 d.1 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-02 d.1 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Montaż instalacji wodociągowej z.w., c.w. i c.c.w. oraz p.poż. 45 330000-9			
10	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zimna woda.	m		
		34,7	m	34,700	
				RAZEM	34,700
11	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zimna woda.	m		
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
12	KNR-W 2-15 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zimna woda.	m		
		45,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
13	KNR-W 2-15 d.2 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zimna woda.	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI Al o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja.	m		
		68,4	m	68,400	
				RAZEM	68,400
15	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI Al o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- ciepła woda i cyrkulacja.	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
16	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI Al o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- ciepła woda i cyrkulacja.	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI Al o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- ciepła woda i cyrkulacja. 28,4	m m	 28,400	 28,400
				RAZEM	28,400
18	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI Al o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- ciepła woda i cyrkulacja. 24,8	m m	 24,800	 24,800
				RAZEM	24,800
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI Al o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- ciepła woda i cyrkulacja. 39,6	m m	 39,600	 39,600
				RAZEM	39,600
20	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 20,1	m m	 20,100	 20,100
				RAZEM	20,100
21	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 7,8	m m	 7,800	 7,800
				RAZEM	7,800
22	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 12,6	m m	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
23	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
24	KNR 2-15 d.2 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8,5	m m	 8,500	 8,500
				RAZEM	8,500
25	KNR 2-15 d.2 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15 d.2 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-15 d.2 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 292,00	m m	 292,000	 292,000
				RAZEM	292,000
33	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 49	m m	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
34	KNR 2-15 d.2 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 4	m m	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe z półśrubunkiem w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe z półśrubunkiem w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe z półśrubunkiem w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe z półśrubunkiem w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.2 0112-07	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.2 0112-08	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory cyrkulacyjne wielofunkcyjne termostatyczne, równoważące i utrzymujące temp, z funkcją pomiaru temperatury i zabezpieczeniem przed manipulacją o śr.nom. 15 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z kompletnym wyposażeniem śr. 25 z węzłem półsztywnym i gaśnicą 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z kompletnym wyposażeniem śr. 50 mm i gaśnicą 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-15 d.2 0111-06 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierzyowy typu BA o śr. 65 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe typu BA o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.2 0119-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15 d.2 0112-05 analogia	Zawór elektromagnetyczny dn 40 mm, 2-drogowy z serwosterowaniem i prestatem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-15 d.2 0112-07 analogia	Filtr skośny o śr.nom. 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.2 0218-01 analogia	Wpust piwniczny z pompą przerzutową do wody brudnej do odwodnienia pomieszczenia wlotu wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.2 wycena indywidualna	tuleje ochronne	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
54	d.2 wycena indywidualna	Opaski ogniochronne zgodne z warunkami ochrony p.poż pomieszczenia wlotu wody	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
55	d.2 wycena indywidualna	Uszczelnienie masą p.poż przejść dla rurociągów o średnicy mniejszej niż 40 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
3		Izolacja rurociągów. 45 320000-6			
56	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 68,4+20,1	m		
			m	88,500	
				RAZEM	88,500
57	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 5,8	m		
			m	5,800	
				RAZEM	5,800
58	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 9,3+7,8	m		
			m	17,100	
				RAZEM	17,100
59	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 63,1+12,6	m		
			m	75,700	
				RAZEM	75,700
60	KNR 0-34 d.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 51,2+32	m		
			m	83,200	
				RAZEM	83,200
61	KNR 0-34 d.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 85,2+8,5	m		
			m	93,700	
				RAZEM	93,700
62	KNR 0-34 d.3 0101-17	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNR 0-34 d.3 0101-17	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Roboty budowlane i pomocnicze. 45 450000-6			
64	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,8	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
70	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2-18 d.4 0620-02 analogia	Komory murowane z cegieł - grub.muru 1 i 1/2 ceg. 1,4	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400
73	KNR 2-18 d.4 0612-05	Posadzki z zaprawy cementowej gładkie 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-18 d.4 0612-02 analogia	Tynki z zaprawy cementowej zwykle na ścianach pionowych 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacja elektryczna			
75	KNR 5-08 d.5 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 5-08 d.5 0403-01	Zabezpiecz. obwodu typu S303 B25 w istn. tablicy/ Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.5 0110-03	Rury winidurkowe RVS 47 układane n.t. na gotowych uchwytach/ Rura osłono- wa ICA 3321 śr.63 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
78	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu- 24/Al-40 mm2) wciągane do rur 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
79	KNR 5-08 d.5 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatury rozdzielczej i zabezpieczającej w rozdzielnicy / Aparaty elek- tryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatury rozdzielczej i zabezpieczającej w rozdzielnicy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 5-08 d.5 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewód HLGS 4x1,0 do siłowników zaworów/ Przewody kabelkowe w powło- ce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem poje- dynczo 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
84	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewód HLGS 2x1,5 do czujników temp. / Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem poje- dynczo 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR 5-08 d.5 0816-21 kalk. własna	Podłączenie siłowników / Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-03 d.5 0905-01 kalk. własna	Podłączenie czujników / Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (6 odgałęzień)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.5 0602-03	FeZn 25x4 / Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNNR 5 d.5 0613-02	Mostek połączenie bocznikujące wodomierz / Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR 5-08 d.5 0305-06	Szyna wyrównawcza / LISTWA IP2xZ-8 8x1,5-16mm2 / Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody LYc16/ Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LYc 16	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5 1204-01	Końcówki 16 mm2 / Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody LYc 4/ Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4mm2 wciągane do rur LYc 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody LYc2,5/ Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm2 wciągane do rur LYc 2,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNNR 5 d.5 1204-01	Końcówki 4 mm2 / Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
96	KNNR 5 d.5 1204-01	Końcówki 2,5 mm2 / Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
97	KNR 4-03 d.5 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		1	przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 4-03 d.5 1201-04	Oznaczenie przewodu fazowego	przew.		
		1	przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 4-03 d.5 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.		
		1	przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 4-03 d.5 1201-04	Oznaczenie przewodu ochronnego PE	przew.		
		1	przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000