

---

## PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynków A, B, C, D do wymogów przeciwpożarowych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kryśiewiczza 7/8  
61-825 Poznań  
INWESTOR : Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej Nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu  
Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : ul. Kryśiewiczza 7/8  
61-825 Poznań  
BRANŻA : Instalacje elektryczne słabooprądowe  
Instalacje elektryczne silnoprądowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Jarosław Gorzela  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

---

### NARZUTY

WYKONAWCA :

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Instalacja SSP</b>				
1	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.1	<b>1003-22</b>	bicia do 2 1/2 ceg. - r.rury do 40 mm	otw.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	<b>1001-01</b>	44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Monta uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podj a	m		
d.1	<b>0201-02</b>	mechanicznie	m	98.000	
	<b>analogia</b>	98		<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w ci gach wie-	m		
d.1	<b>0208-01</b>	lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie. Monta na uchwytach PH90	m	92.000	
	<b>analogia</b>	92		<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w ci gach wie-	m		
d.1	<b>0208-01</b>	lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie. Monta na uchwytach PH90	m	6.000	
	<b>analogia</b>	6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	<b>1012-01</b>	44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
7	<b>KNR AL-01</b>	Monta dodatkowych urz dze i elementów SAP - liniowy izolator zwar	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 13-21</b>	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		
d.1	<b>0601-09</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
d.1	<b>0603-01</b>	1	adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR AL-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1	<b>0604-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Monta głównego wył cznika ppo w RG</b>					
11	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.2	<b>1003-22</b>	bicia do 2 1/2 ceg. - rur. rury do 40 mm	otw.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Monta uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podj a	m		
d.2	<b>0201-02</b>	mechanicznie	m	42.000	
	<b>analogia</b>	42		<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w ci gach wie-	m		
d.2	<b>0208-01</b>	lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie. Monta na uchwytach PH90	m	42.000	
	<b>analogia</b>	42		<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podj a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-	szt.		
d.2	<b>0301-11</b>	wej lub gipsowej - wykonanie lepych otworów w podj u ceglany	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2	<b>0302-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	y czniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	<b>0306-02</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>kalk. własna</b>	Modernizacja szafy SZR w RG. Prace przygotowawcze i monta owe.	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>kalk. własna</b>	Modernizacja szafy SZR w RG. Praca agregatu pr dotwórczego dla zasilania od-	szt.		
d.2		biorów wrażliwych. Tymczasowe przepi cia zasilania. Tymczasowe układanie	szt.	1.000	
		WLZ.		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1			
19	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
d.2	<b>0406-07</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 5-10</b>	R czne układanie kabli wielo yjowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe	m		
d.2	<b>0103-05</b>	poni ej 110 kV w rowach kablowych	m	2.000	
	<b>analogia</b>	Krotno = 8		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		2			
22	<b>KNNR 5</b>	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ydo 240 mm2	szt.		
d.2	<b>1204-05</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Podj czenie przewodów pojedynczych o przekroju yj do 240 mm2 pod zaciski	szt. yj		
d.2	<b>1203-07</b>	lub bolce	szt. yj	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24	<b>KNR 13-21</b>	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		
d.2	<b>0601-09</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- yjowy	odc.		
d.2	<b>1302-03</b>	2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Wymiana rozdzielnic RB</b>					
26	<b>KNR 2-31</b>	Roczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0804-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0701-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
28	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	<b>0301-01</b>				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów ręcznym do 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	<b>1209-12</b>				
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o szer.do 47 mm w cegle	m		
d.3	<b>1001-09</b>				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe karbowane (gładkie) o szer.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura Peschla 25	m		
d.3	<b>0102-08</b>				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.3	<b>0201-07</b>				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0702-01</b>				
		6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
34	<b>KNR 2-31</b>	Remont czystkowy nawierzchni brukowej z kamienia narzutowego o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1102-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	<b>1207-01</b>				
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w cięgach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie. Montaż na uchwytych PH90	m		
d.3	<b>0208-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	<b>1012-01</b>				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie głębokich otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3	<b>0301-11</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o szer.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3	<b>0302-05</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNNR 5</b>	Żyłki jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	<b>0306-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie wnęk o obj. to do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.		
d.3	<b>1010-17</b>				
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.3	<b>0405-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łącznie 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	<b>0205-06</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju łącznie 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	<b>0726-10</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	<b>kalk. własna</b>	Modernizacja rozdzielni RB. Podłączenie rozdzielnic tymczasowej. Tymczasowe przepięcia zasilania.	szt.		
d.3					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNNR 9</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg.	szt.		
d.3	<b>0202-08</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.3	<b>0405-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju łącznie 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	<b>0726-10</b>				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	<b>KNNR 3</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow. do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wapna i cianach ceramicznych, betonowych, z pięt wiórowo-cem., zagrunty siatkach	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0602-01</b>				
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNNR 13-21</b>	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		
d.3	<b>0601-09</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	<b>1304-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	<b>1302-03</b>				
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>kalk. własna</b>	Pomiary rozdzielnic	szt.		
d.3					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3	<b>1303-03</b>				
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Wymiana rozdzielnic RD</b>					
57	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0804-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0701-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
59	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.4	<b>0301-01</b>				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów ręcz. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	<b>1209-12</b>				
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o szer.do 47 mm w cegle	m		
d.4	<b>1001-09</b>				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o szer.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura Peschla 25	m		
d.4	<b>0102-08</b>				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wcinane do rur	m		
d.4	<b>0201-07</b>				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0702-01</b>				
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
65	<b>KNR 2-31</b>	Remont czystkowy nawierzchni brukowej z kamienia narzutowego o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>1102-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	<b>1207-01</b>				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w cięgłach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie. Montaż na uchwytych PH90	m		
d.4	<b>0208-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	<b>1012-01</b>				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie głębokich otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.4	<b>0301-11</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o szer.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.4	<b>0302-05</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	<b>KNNR 5</b>	Żyłki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	<b>0306-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie wnęk o obj. to do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.		
d.4	<b>1010-17</b>				
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	<b>KNNR 5 0405-02 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 0205-06 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju nie więcej niż 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju nie więcej niż 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.4	<b>kalk. własna</b>	Modernizacja rozdzielni RB. Praca agregatu przy dotwórczego dla zasilania odbiorów wrażliwych. Tymczasowe przepięcie zasilania. Tymczasowe układanie WLZ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.4	<b>KNNR 9 0202-08</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 5 0405-04 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju nie więcej niż 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 3 0602-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wapna i cianach ceramicznych,betonowych,z pięt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.4	<b>KNNR 13-21 0601-09</b>	Badanie pojedynczego obwodu sterowania,sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.4	<b>kalk. własna</b>	Pomiary rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>