



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (032) 323 42 28, fax.: (032) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl  
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/259/2011

CP 259 E\_02 Pr

Inwestor: **Południowy Koncern Węglowy S.A.**  
z siedzibą w Jaworznie ul. Grunwaldzka 37,  
43-600 Jaworzno  
**Zakład Górniczy „Janina”**  
ul. Górnicza 23  
32 - 590 Libiąż

Inwestycja: „Budowa odstawy taśmowej kamienia ze zbiornikiem  
magazynowym i stacją załadowniczą z możliwością załadunku  
kamienia do wagonów i samochodów”

Stadium:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA**

**Instalacja 400/230 V i odgromowa**

**Stawka roboczogodziny:**

**zł.**

**NARZUTY**

**Koszty pośrednie [Kp]**

**% R, S**

**Zysk [Z]**

**% R + Kp(R), M, S+Kp(S)**

Opracował

**Piotr KIERA**

.....

Tychy, listopad 2012 r.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana  
jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>odstawa kamienia instal 400V</b>					
<b>1 Rozdzielnia 2RGO</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 630A	szt.		
d.1	<b>0406-02</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekładników pomiarów suchych na wys. powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
d.1	<b>0410-01</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	<b>KNR 5-14</b>	Montaż mierników - amperomierz	szt.		
d.1	<b>0502-01</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	<b>0407-04</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników nadkładkowych 1-biegunowych i dwupółożeniowych	szt.		
d.1	<b>0510-06</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	<b>KNR 5-14</b>	Montaż mierników - woltomierz	szt.		
d.1	<b>0502-01</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>KNR 5-14</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2	szt.		
d.1	<b>0514-03</b>				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2 Złącze ZK-3</b>					
8	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 400A	szt.		
d.2	<b>0406-02</b>				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 100A	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami	szt.		
d.2	<b>0701-11</b>				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa przeźroczysta	kpl		
d.2	<b>0405-06</b>				
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa nieprzeźroczysta	kpl		
d.2	<b>0405-06</b>				
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - płyta montażowa	szt.		
d.2	<b>0701-06</b>				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - rama pośrednia	szt.		
d.2	<b>0701-10</b>				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	<b>KNR 5-14</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 25-120 gr 5mm	szt.		
d.2	<b>0514-01</b>				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	<b>KNR 5-14</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 25-120 gr 10mm	szt.		
d.2	<b>0514-01</b>				
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
17	<b>KNR 5-14</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 160A	szt.		
d.2	<b>0326-02</b>				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 5-14</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 400A	szt.		
d.2	<b>0326-02</b>	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - zestaw do łączenia skrzynek	szt.		
d.2	<b>0701-02</b>	23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
20	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - zestaw do łączenia szyn	szt.		
d.2	<b>0701-06</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - obciążenie kabli	szt.		
d.2	<b>0701-02</b>	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - szyna do montażu 1950	szt.		
d.2	<b>0701-06</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 400A	szt.		
d.2	<b>0405-07</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przustowa głęboka	szt.		
d.2	<b>0701-02</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami	szt.		
d.2	<b>0701-11</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	<b>KNR 5-14</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk szyny elastycznej	szt.		
d.2	<b>0514-03</b>	12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
27	<b>KNR 5-08</b>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M63	szt.		
d.2	<b>0817-01</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	<b>KNR 5-08</b>	Zakładanie osłon na ciągi przewodów - zadaszenie rozdzielnicy	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0713-01</b>	5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-03</b>	400*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-03</b>	400*0,6*1,0	m <sup>3</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	<b>0706-02</b>	Krotność = 2 400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.2	<b>0706-03</b>	Krotność = 2 400*2	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	<b>0705-01</b>	1200	m	1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
34	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKYFtly 4x185 mm2	m		
d.2	<b>0103-05</b>	1200	m	1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
35	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YAKYFtly 4x185 mm2	m		
d.2	<b>0118-05</b>	132	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNR 5-10 0118-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YA-KYFty 4x35 mm2 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
37 d.2	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.35 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.2	<b>KNR 5-10 0603-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.185 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39 d.2	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 940	m m	 940,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940,000</b>
40 d.2	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.2	<b>KNR 5-08 0601-12</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie - uchwyt uniwersalny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.2	<b>KNR 5-08 0619-04</b>	Montaż złączy naprężających na ścianie - złącze krzyżowe 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3 Drabinki kablowe dla instalacji 400 i 500V</b>					
<b>3.1 Stacja przesypowa 72131</b>					
43 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 200	szt. szt.	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
44 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90 200	szt. szt.	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
45 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - wspornik WMCN400 45	szt. szt.	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
46 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
47 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100 60	szt. szt.	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
48 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>3.2 Most 71363</b>					
49 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 1700	szt. szt.	 1700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700,000</b>
50 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90 1700	szt. szt.	 1700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700,000</b>
51 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0701-10</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - wspornik WPCW800	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		414	szt.	414,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414,000</b>
52 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - wspornik WMCN400	szt.		
		414	szt.	414,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414,000</b>
53 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100	m		
		828	m	828,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828,000</b>
54 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100	szt.		
		552	szt.	552,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,000</b>
55 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
56 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - przegroda PGR50	szt.		
		276	szt.	276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
<b>3.3 Stacja przesypowa 72132</b>					
57 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		1400	szt.	1400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400,000</b>
58 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90	szt.		
		1000	szt.	1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>
59 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM 10x65	szt.		
		400	szt.	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
60 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0701-03</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - uchwyt USV	szt.		
		378	szt.	378,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
61 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0701-03</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - pręt gwontowany PGM 8/2	szt.		
		400	szt.	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
62 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100	m		
		378	m	378,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
63 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100	szt.		
		252	szt.	252,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
64 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>3.4 Most przenośnikowy 71364</b>					
65 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		3400	szt.	3400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3400,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90	szt.		
		3400	szt.	3400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3400,000</b>
67 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0701-10</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - wspornik WPCW800	szt.		
		213	szt.	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
68 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - wspornik WMCN400	szt.		
		213	szt.	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
69 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100	m		
		426	m	426,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,000</b>
70 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100	szt.		
		284	szt.	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
71 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
72 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H45	m		
		108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
73 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH45	szt.		
		72	szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
74 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
<b>3.5 Wieża kamienia 70703</b>					
75 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		2000	szt.	2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
76 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90	szt.		
		1500	szt.	1500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,000</b>
77 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM 10x65	szt.		
		500	szt.	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
78 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0701-03</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - uchwyt USV	szt.		
		504	szt.	504,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
79 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0701-03</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - pręt gwontowany PGM 8/2	szt.		
		500	szt.	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
80 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100	m		
		504	m	504,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
81 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100	szt.		
		336	szt.	336,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336,000</b>
82 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20	m		
		156	m	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
<b>4 Rozdzielnia 2RO8</b>					
83 d.4	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 400A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84 d.4	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16A; CLS6-C16/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.4	<b>KNR 5-14 0502-01</b>	Montaż mierników - woltomierz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.4	<b>KNR 5-14 0509-05</b>	Montaż przełączników synchronizacyjnych malogabarytowych - przełącznik woltomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.4	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - schuko Z-DS230	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Z-SLS/CEK63/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć SP-B+C/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-6/1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
92 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-10/1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
93 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik silnikowy PKZM01-0,4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
94 d.4	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - podstawa rozłącznika Z-SLS/NEOZ/1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - podstawa rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik silnikowy PKZM01-1,6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
100 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B16/4-DP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
101 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-25/4/003-DE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
102 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-16/1N/B/003-DE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik Z-SCH230/25-22	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
104 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	P.a. - przekaźnik bistabilny BIS - 411	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
105 d.4	<b>KNR 5-08 0701-11</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106 d.4	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa przezroczysta	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
107 d.4	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa nieprzezroczysta	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108 d.4	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 24 modułów, z zaciskami PE i N, z drzwiczkami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109 d.4	<b>KNR 5-08 0701-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - płyta montażowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110 d.4	<b>KNR 5-08 0701-10</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - rama pośrednia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
111 d.4	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 4-35 qmm do szyn zb. gr. 10 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
112 d.4	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 25-120 gr 10mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
113 d.4	<b>KNR 5-14 0326-02</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 250A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.4	<b>KNR 5-14 0326-02</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 400A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
115 d.4	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - zestaw do łączenia skrzynek	szt.		
		26	szt.	26,000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
116 d.4	<b>KNR 5-08 0701-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - zestaw do łączenia szyn	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117 d.4	<b>KNR 5-0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głowica kablowa podwójna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
118 d.4	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - obciążenie kabli	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
119 d.4	<b>KNR 5-08 0701-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - szyna do montażu 1950	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
120 d.4	<b>KNR 5-14 0514-03</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 - zacisk N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.4	<b>KNR 5-0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 48 modułów, z zaciskami PE i N, cztery okienka uchy	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
122 d.4	<b>KNR 5-0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 630A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123 d.4	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przepustowa, 15 x M 16, 15 x M 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
124 d.4	<b>KNR 5-08 0701-11</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125 d.4	<b>KNR 5-14 0514-03</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk do bezpośredniego przył. 35 do 240 qmm Al	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.4	<b>KNR 5-14 0514-03</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk szyny elastycznej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
127 d.4	<b>KNR 5-08 0817-01</b>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M16	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
128 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x1,5	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
129 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x2,5	m		
		1710	m	1710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1710,000</b>
130 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x4,0	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
131 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x4,0	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
132 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x6,0	m		
		80	m	80,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
133 d.4	<b>KNR 5-10 0118-05</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YAKYFty 4x185 mm <sup>2</sup> 540	m m	 540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
134 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 2x1,5 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
135 d.4	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YnK-GSY 10x1,5 250	m m	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
<b>5 Rozdzielnia 1RO9</b>					
136 d.5	<b>KNR 5-08 0701-11</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.5	<b>KNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa przeźroczysta 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.5	<b>KNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa nieprzeźroczysta 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
139 d.5	<b>KNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 24 modułów, z zaciskami PE i N, z drzwiczkami 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.5	<b>KNR 5-08 0701-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - płyta montażowa 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.5	<b>KNR 5-08 0701-10</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - rama pośrednia 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.5	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 4-35 qmm do szyn zb. gr. 10 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
143 d.5	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 25-120 gr 10mm 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
144 d.5	<b>KNR 5-14 0326-02</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 250A 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.5	<b>KNR 5-14 0326-02</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 400A 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146 d.5	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - zestaw do łączenia skrzynek 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
147 d.5	<b>KNR 5-08 0701-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - zestaw do łączenia szyn 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.5	<b>KNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głowica kablowa podwójna 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149 d.5	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - obciążenie kabli	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
150	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0701-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - szyna do montażu 1950	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	<b>KNR 5-14</b> d.5 <b>0514-03</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 - zacisk N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 48 modułów, z zaciskami PE i N, cztery okienka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 630A W 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 630A W 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przepustowa, 19 x M 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przepustowa, 8 x M 25/32 + 1 x M 25/32/40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
157	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0701-11</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	<b>KNR 5-14</b> d.5 <b>0514-03</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk do bezpośredniego przył. 35 do 240 qmm Al	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	<b>KNR 5-14</b> d.5 <b>0514-03</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk szyny elastycznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
160	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0817-01</b>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M16	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
161	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0817-01</b>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
162	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0817-01</b>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
163	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 400A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16A; CLS6-C16/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	<b>KNR 5-14</b> d.5 <b>0502-01</b>	Montaż mierników - woltomierz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166	<b>KNR 5-14</b> d.5 <b>0509-05</b>	Montaż przełączników synchronizacyjnych malogabarytowych - przełącznik woltomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - schuko Z-DS230	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Z-SLS/CEK63/3	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-40	szt.		
d.5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
170	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć SP-B+C/3	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-16/1	szt.		
d.5		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
172	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-10/1	szt.		
d.5		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
173	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-6/1	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-16/1	szt.		
d.5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
175	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B16/4-DP	szt.		
d.5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
176	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-25/4/003-DE	szt.		
d.5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
177	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - podstawa rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-6	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik Z-SCH230/25-22	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	P.a. - przekaźnik bistabilny BIS - 411	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x1,5	m		
d.5		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
182	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x2,5	m		
d.5		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
183	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x4,0	m		
d.5		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
184	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 3x6,0	m		
d.5		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x16 650	m m	 650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
186	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x2,5 385	m m	 385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
187	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x6,0 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
188	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 2x1,5 300	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>6 Osprzęt obiektowy</b>					
189	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 183	kpl. kpl.	 183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
190	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane -TLP 45-236 85	szt. szt.	 85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
191	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane -TLP 45-236/Aw3h 85	szt. szt.	 85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
192	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe - oprawa ewakuacyjna 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
193	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 313	szt. szt.	 313,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,000</b>
194	<b>KNR 5-14</b> <b>0511-02</b>	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - przycisk K-1 NEF-30 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
195	<b>KNR 5-08</b> <b>0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
196	<b>KNNR 5</b> <b>0303-08</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - KC 9045 250	szt. szt.	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
197	<b>KNNR 5</b> <b>0303-08</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - KC 9255 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
198	<b>KNNR 5</b> <b>0303-08</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - KC 9045 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
199	<b>KNNR 5</b> <b>0310-06</b>	Osprzęt instalacyjny - gniazdo 1-bieg. UIV+RU 63A, IP67 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
200	<b>KNNR 5</b> <b>0310-07</b>	Osprzęt instalacyjny - gniazdo 3-bieg. UIV+RU 63A, IP67 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7 Instalacja odgromowa</b>					
<b>7.1 Budynek zbiornika 70703</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.7. 1	<b>KNR 5-08 0604-04</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
202 d.7. 1	<b>KNR 5-08 0619-04</b>	Montaż złączy naprzężających na ścianie - złącze krzyżowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
203 d.7. 1	<b>KNR 5-08 0620-02</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204 d.7. 1	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
205 d.7. 1	<b>kalkulacja własna</b>	Drobny materiał montażowy i instalacyjny dla zabezpieczeń antykorozyjnych, śruby nakrętki, lepek	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.2 Pozostałe obiekty</b>					
206 d.7. 2	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
207 d.7. 2	<b>KNR 5-08 0703-06</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 2kg na ścianie (2 mocow.) - płaskownik 60x5 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
208 d.7. 2	<b>kalkulacja własna</b>	Drobny materiał montażowy i instalacyjny dla zabezpieczeń antykorozyjnych, śruby nakrętki, lepek	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8 Osprzęt dodatkowy instalacyjny</b>					
209 d.8	<b>KNR 5-08 0703-20</b>	Stal konstrukcyjna do 20 kg	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
210 d.8	<b>KNR 5-08 0817-04</b>	P.a. - założenie opasek kablowych	szt.		
		2500	szt.	2500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500,000</b>
211 d.8	<b>KNR 5-08 0817-04</b>	P.a. - założenie oznaczników kablowych	szt.		
		300	szt.	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
212 d.8	<b>KNR 5-01 0606-09</b>	Uszczelnianie wprowadzeń kabli	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
213 d.8	<b>KNR 5-08 0814-01</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki tulejkowe	szt.		
		2500	szt.	2500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500,000</b>
214 d.8	<b>KNR 5-08 0706-09</b>	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej - łańcuszki	kpl.		
		250	kpl.	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
215 d.8	<b>KNR 5-08 0602-11</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		1200	m	1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
216 d.8	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm <sup>3</sup>	szt.		
		1000	szt.	1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.8	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - śruba hakowa 8mm 500	szt. szt.	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
218 d.8	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - śruba hakowa 5mm 500	szt. szt.	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
219 d.8	<b>KNR 5-08 0817-04</b>	P.a. - opaski do spinania kabli z możliwością przykręcenia 1500	szt. szt.	 1500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,000</b>
220 d.8	<b>KNR 5-08 0817-04</b>	P.a. - samoprzylepne uchwyty mocujące 1500	szt. szt.	 1500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,000</b>
221 d.8	<b>KNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Koryto kablowe PCV 20x18 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
222 d.8	<b>kalkulacja własna</b>	Prace dodatkowe 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9 Prace pomiarowe</b>					
223 d.9	<b>KNR 13-21 0402-01</b>	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika 17	szt. szt.	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
224 d.9	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
225 d.9	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 340	kpl. pom. kpl. pom.	 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
226 d.9	<b>KNR 13-21 0302-01</b>	Badanie styczników do 100 A 7	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
227 d.9	<b>KNP 18 D13 1330-04</b>	Pomiar woltomierza tablicowego, typowego klasy 2.5-1.5 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
228 d.9	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 4	odc odc	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
229 d.9	<b>KNP 18 D13 1327-04</b>	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
230 d.9	<b>KNR 13-21 0301-01</b>	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 40	obw. obw.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
231 d.9	<b>KNR 13-21 0301-02</b>	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 12	obw. obw.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
232 d.9	<b>KNR 5-06 0501-01</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233 d.9	<b>KNR 5-02 1501-03</b>	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 30 par 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
234 d.9	<b>KNR 5-02 1501-01</b>	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 par 10	odc. odc.	 10,000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
235 d.9	<b>KNR 5-02 1502-01</b>	Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		10	odc.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
236 d.9	<b>KNR 5-02 1502-03</b>	Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 30 par	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
237 d.9	<b>KNR 5-02 1503-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		10	odc.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
238 d.9	<b>KNR 5-02 1503-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 30 par	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
239 d.9	<b>KNR 13-21 0302-07</b>	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
240 d.9	<b>KNP 18 D13 1360-02</b>	Próby pomontażowe funkcjonowania układów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>odstawa kamienia instal 400V</b>										
<b>1 Rozdzielnia 2RGO</b>										
1	<b>KNNR 5</b> d. <b>0406-02</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 630A		szt.	1					
2	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0410-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż przekładników pomiarów.su- chych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych		szt.	1					
3	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0502-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż mierników - amperomierz		szt.	1					
4	<b>KNNR 5</b> d. <b>0407-04</b> <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach		szt.	1					
5	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0510-06</b> <sup>2)</sup>	Montaż przełączników nadkładkowych 1-biegunowych i dwupołożeniowych		szt.	1					
6	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0502-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż mierników - woltomierz		szt.	1					
7	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>		szt.	10					
<b>2 Złącze ZK-3</b>										
8	<b>KNNR 5</b> d. <b>0406-02</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 400A		szt.	2					
9	<b>KNNR 5</b> d. <b>0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 100A		szt.	1					
10	<b>KNNR 5-08</b> d. <b>0701-11</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami		szt.	3					
11	<b>KNNR 5</b> d. <b>0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa prze- źroczysta		kpl	3					
12	<b>KNNR 5</b> d. <b>0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa nie- przeźroczysta		kpl	6					
13	<b>KNNR 5-08</b> d. <b>0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg -pły- ta montażowa		szt.	3					
14	<b>KNNR 5-08</b> d. <b>0701-10</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - ra- ma pośrednia		szt.	2					
15	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0514-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwo- dów - zacisk podłączenia przewodu 25- 120 gr 5mm		szt.	3					
16	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0514-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwo- dów - zacisk podłączenia przewodu 25- 120 gr 10mm		szt.	12					
17	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0326-02</b> <sup>2)</sup>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 160A		szt.	2					
18	<b>KNNR 5-14</b> d. <b>0326-02</b> <sup>2)</sup>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 400A		szt.	4					
19	<b>KNNR 5-08</b> d. <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - ze- staw do łączenia skrzynek		szt.	23					
20	<b>KNNR 5-08</b> d. <b>0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - ze- staw do łączenia szyn		szt.	1					
21	<b>KNNR 5-08</b> d. <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - ob- ciążenie kabli		szt.	4					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0701-06</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - szyna do montażu 1950		szt.	3					
23	<b>KNNR 5</b> d. <b>0405-07</b> <sup>1)</sup> 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 400A		szt.	2					
24	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0701-02</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przustowa głęboka		szt.	1					
25	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0701-11</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami		szt.	2					
26	<b>KNR 5-14</b> d. <b>0514-03</b> <sup>2)</sup> 2	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk szyny elastycznej		szt.	12					
27	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0817-01</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M63		szt.	1					
28	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0713-01</b> <sup>3)</sup> 2	Zakładanie osłon na ciągi przewodów - zadaszenie rozdzielnicy		m <sup>2</sup>	5					
29	<b>KNNR 5</b> d. <b>0701-03</b> <sup>1)</sup> 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV		m <sup>3</sup>	400*0,8* 1,0 = 320,000					
30	<b>KNNR 5</b> d. <b>0702-03</b> <sup>1)</sup> 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV		m <sup>3</sup>	400*0,6* 1,0 = 240,000					
31	<b>KNNR 5</b> d. <b>0706-02</b> <sup>1)</sup> 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2		m	400					
32	<b>KNNR 5</b> d. <b>0706-03</b> <sup>1)</sup> 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2		m	400*2 = 800,000					
33	<b>KNNR 5</b> d. <b>0705-01</b> <sup>1)</sup> 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	1200					
34	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0103-05</b> <sup>4)</sup> 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKYFtly 4x185 mm <sup>2</sup>		m	1200					
35	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0118-05</b> <sup>4)</sup> 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKYFtly 4x185 mm <sup>2</sup>		m	132					
36	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0118-03</b> <sup>4)</sup> 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKYFty 4x35 mm <sup>2</sup>		m	35					
37	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0603-07</b> <sup>4)</sup> 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.35 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2					
38	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0603-09</b> <sup>4)</sup> 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.185 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	6					
39	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0608-07</b> <sup>3)</sup> 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>		m	940					
40	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0619-06</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiaczej i odgromowej		szt.	1					
41	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0601-12</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie - uchwyt uniwersalny		szt.	1					
42	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0619-04</b> <sup>3)</sup> 2	Montaż złączy naprężających na ścianie - złącze krzyżowe		szt.	20					
3	<b>Drabinki kablowe dla instalacji 400 i 500V</b>									

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	1	Stacja przesypowa 72131								
43 d. 3. 1	KNR 5-08 0803-03 <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3		szt.	200					
44 d. 3. 1	KNR 5-08 0809-01 <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90		szt.	200					
45 d. 3. 1	KNR 5-08 0701-02 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - wspornik WMCN400		szt.	45					
46 d. 3. 1	KNR 5-08 0705-02 <sup>3)</sup>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100		m	90					
47 d. 3. 1	KNR 5-08 0701-02 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100		szt.	60					
48 d. 3. 1	KNR 5-08 0705-07 <sup>3)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20		m	30					
3.	2	Most 71363								
49 d. 3. 2	KNR 5-08 0803-03 <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3		szt.	1700					
50 d. 3. 2	KNR 5-08 0809-01 <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90		szt.	1700					
51 d. 3. 2	KNR 5-08 0701-10 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - wspornik WPCW800		szt.	414					
52 d. 3. 2	KNR 5-08 0701-02 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - wspornik WMCN400		szt.	414					
53 d. 3. 2	KNR 5-08 0705-02 <sup>3)</sup>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100		m	828					
54 d. 3. 2	KNR 5-08 0701-02 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100		szt.	552					
55 d. 3. 2	KNR 5-08 0705-07 <sup>3)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20		m	30					
56 d. 3. 2	KNR 5-08 0701-02 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - przegroda PGR50		szt.	276					
3.	3	Stacja przesypowa 72132								
57 d. 3. 3	KNR 5-08 0803-03 <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3		szt.	1400					
58 d. 3. 3	KNR 5-08 0809-01 <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90		szt.	1000					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59 d. 3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-01</b> <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM 10x65		szt.	400					
60 d. 3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-03</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - uchwyt USV		szt.	378					
61 d. 3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-03</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - pręt gwontowany PGM 8/2		szt.	400					
62 d. 3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100		m	378					
63 d. 3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100		szt.	252					
64 d. 3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-07</b> <sup>3)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20		m	120					
<b>3.</b> <b>4</b>	<b>Most przenośnikowy 71364</b>									
65 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-03</b> <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3		szt.	3400					
66 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-01</b> <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90		szt.	3400					
67 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-10</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - wspornik WPCW800		szt.	213					
68 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - wspornik WMCN400		szt.	213					
69 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100		m	426					
70 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100		szt.	284					
71 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-07</b> <sup>3)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20		m	240					
72 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H45		m	108					
73 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH45		szt.	72					
74 d. 3. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-07</b> <sup>3)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20		m	72					
<b>3.</b> <b>5</b>	<b>Wieża kamienia 70703</b>									
75 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-03</b> <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3		szt.	2000					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-01</b> <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM10x90		szt.	1500					
77 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-01</b> <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - PSRM 10x65		szt.	500					
78 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-03</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - uchwyt USV		szt.	504					
79 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-03</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie - pręt gwontowany PGM 8/2		szt.	500					
80 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - DKP 400H100		m	504					
81 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - łącznik LDCH100		szt.	336					
82 d. 3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-07</b> <sup>3)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - ceownik CD40H20		m	156					
<b>4 Rozdzielnia 2R08</b>										
83 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 400A		szt.	2					
84 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b> <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16A; CLS6-C16/3		szt.	1					
85 d. 4	<b>KNR 5-14</b> <b>0502-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż mierników - woltomierz		szt.	1					
86 d. 4	<b>KNR 5-14</b> <b>0509-05</b> <sup>2)</sup>	Montaż przełączników synchronizacyjnych malogabarytowych - przełącznik woltomierza		szt.	1					
87 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-04</b> <sup>1)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - schuko Z-DS230		szt.	1					
88 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b> <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Z-SLS/CEK63/3		szt.	1					
89 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b> <sup>1)</sup>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-40		szt.	3					
90 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć SP-B+C/3		szt.	1					
91 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b> <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-6/1		szt.	10					
92 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b> <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-10/1		szt.	4					
93 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik silnikowy PKZM01-0,4		szt.	6					
94 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-03</b> <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - podstawa rozłącznika Z-SLS/NE-OZ/1		szt.	2					
95 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b> <sup>1)</sup>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-6		szt.	1					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96 d. 4	<b>KNNR 5 0407-01</b> <sup>1)</sup>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-10		szt.	1					
97 d. 4	<b>KNNR 5 0407-01</b> <sup>1)</sup>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-20		szt.	6					
98 d. 4	<b>KNNR 5 0407-04</b> <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - podstawa rozłącznika Z-SLS/NE- OZ/3		szt.	2					
99 d. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik silnikowy PKZM01-1,6		szt.	5					
100 d. 4	<b>KNNR 5 0407-04</b> <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy CLS6- B16/4-DP		szt.	4					
101 d. 4	<b>KNNR 5 0407-04</b> <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-25/4/003-DE		szt.	4					
102 d. 4	<b>KNNR 5 0407-01</b> <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-16/1N/B/003-DE		szt.	1					
103 d. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik Z-SCH230/25-22		szt.	6					
104 d. 4	<b>KNNR 5 0407-01</b> <sup>1)</sup>	P.a. - przekaźnik bistabilny BIS - 411		szt.	5					
105 d. 4	<b>KNR 5-08 0701-11</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami		szt.	2					
106 d. 4	<b>KNNR 5 0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa prze- źroczysta		kpl	2					
107 d. 4	<b>KNNR 5 0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa nie- przeźroczysta		kpl	4					
108 d. 4	<b>KNNR 5 0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 24 modułów, z zaciskami PE i N, z drzwiczkami		kpl	2					
109 d. 4	<b>KNR 5-08 0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg -pły- ta montażowa		szt.	2					
110 d. 4	<b>KNR 5-08 0701-10</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - ra- ma pośrednia		szt.	2					
111 d. 4	<b>KNR 5-14 0514-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwo- dów - zacisk podłączenia przewodu 4- 35 qmm do szyn zb. gr. 10 mm		szt.	20					
112 d. 4	<b>KNR 5-14 0514-01</b> <sup>2)</sup>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwo- dów - zacisk podłączenia przewodu 25- 120 gr 10mm		szt.	9					
113 d. 4	<b>KNR 5-14 0326-02</b> <sup>2)</sup>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 250A		szt.	1					



L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11 4 d. 4	<b>KNR 5-14</b> <b>0326-02</b> <sup>2)</sup>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 400A		szt.	4					
11 5 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - zestaw do łączenia skrzynek		szt.	26					
11 6 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - zestaw do łączenia szyn		szt.	2					
11 7 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głowica kablowa podwójna		szt.	4					
11 8 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - obciążenie kabli		szt.	4					
11 9 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - szyna do montażu 1950		szt.	4					
12 0 d. 4	<b>KNR 5-14</b> <b>0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup> - zacisk N		szt.	1					
12 1 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 48 modułów, z zaciskami PE i N, cztery okienka uchy		kpl	3					
12 2 d. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0405-07</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 630A		szt.	3					
12 3 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przepustowa, 15 x M 16, 15 x M 20		szt.	3					
12 4 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-11</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami		szt.	2					
12 5 d. 4	<b>KNR 5-14</b> <b>0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk do bezpośredniego przył. 35 do 240 qmm Al		szt.	1					
12 6 d. 4	<b>KNR 5-14</b> <b>0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk szyny elastycznej		szt.	17					
12 7 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0817-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M16		szt.	16					
12 8 d. 4	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x1,5		m	150					
12 9 d. 4	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5		m	1710					
13 0 d. 4	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4,0		m	25					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 1 d. 4	<b>KNR 5-10 0118-01 4)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x4,0		m	15					
13 2 d. 4	<b>KNR 5-10 0118-01 4)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6,0		m	80					
13 3 d. 4	<b>KNR 5-10 0118-05 4)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YA-KYFtly 4x185 mm2		m	540					
13 4 d. 4	<b>KNR 5-10 0118-01 4)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 2x1,5		m	500					
13 5 d. 4	<b>KNR 5-10 0118-01 4)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKG-SY 10x1,5		m	250					
<b>5 Rozdzielnia 1RO9</b>										
13 6 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-11 3)</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami		szt.	1					
13 7 d. 5	<b>KNNR 5 0405-06 1)</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa przezroczysta		kpl	1					
13 8 d. 5	<b>KNNR 5 0405-06 1)</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka wielkości 4 + pokrywa nieprzezroczysta		kpl	2					
13 9 d. 5	<b>KNNR 5 0405-06 1)</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 24 modułów, z zaciskami PE i N, z drzwiczkami		kpl	2					
14 0 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-06 3)</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg -płyta montażowa		szt.	1					
14 1 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-10 3)</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - ra- ma pośrednia		szt.	1					
14 2 d. 5	<b>KNR 5-14 0514-01 2)</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 4-35 qmm do szyn zb. gr. 10 mm		szt.	10					
14 3 d. 5	<b>KNR 5-14 0514-01 2)</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - zacisk podłączenia przewodu 25-120 gr 10mm		szt.	5					
14 4 d. 5	<b>KNR 5-14 0326-02 2)</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 250A		szt.	1					
14 5 d. 5	<b>KNR 5-14 0326-02 2)</b>	Montaż złączy elastycznych - szyna elastyczna 400A		szt.	2					
14 6 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-02 3)</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - ze- staw do łączenia skrzynek		szt.	10					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14 7 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - zestaw do łączenia szyn		szt.	1					
14 8 d. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głowica kablowa podwójna		szt.	2					
14 9 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - obciążenie kabli		szt.	2					
15 0 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - szyna do montażu 1950		szt.	2					
15 1 d. 5	<b>KNR 5-14 0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 - zacisk N		szt.	1					
15 2 d. 5	<b>KNNR 5 0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka dla 48 modułów, z zaciskami PE i N, cztery okienka		kpl	1					
15 3 d. 5	<b>KNNR 5 0405-06</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 630A W 2		szt.	1					
15 4 d. 5	<b>KNNR 5 0405-07</b> <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka szynowa 630A W 4		szt.	1					
15 5 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przepustowa, 19 x M 25		szt.	1					
15 6 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg - płyta przepustowa, 8 x M 25/32 + 1 x M 25/32/40		szt.	2					
15 7 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-11</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg - płyta montażowa z zaciskami		szt.	1					
15 8 d. 5	<b>KNR 5-14 0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk do bezpośredniego przył. 35 do 240 qmm Al		szt.	1					
15 9 d. 5	<b>KNR 5-14 0514-03</b> <sup>2)</sup>	Montaż zacisków jednoobwodowych - zacisk szyny elastycznej		szt.	8					
16 0 d. 5	<b>KNR 5-08 0817-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M16		szt.	10					
16 1 d. 5	<b>KNR 5-08 0817-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M25		szt.	3					
16 2 d. 5	<b>KNR 5-08 0817-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławica skręcana M32		szt.	3					
16 3 d. 5	<b>KNNR 5 0406-02</b> <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 400A		szt.	1					
16 4 d. 5	<b>KNNR 5 0407-02</b> <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16A; CLS6-C16/3		szt.	1					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16 5 d. 5	<b>KNR 5-14 0502-01 2)</b>	Montaż mierników - woltomierz		szt.	1					
16 6 d. 5	<b>KNR 5-14 0509-05 2)</b>	Montaż przełączników synchronizacyj- nych małowoltowych - przełącznik woltomierza		szt.	1					
16 7 d. 5	<b>KNNR 5 0308-04 1)</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - schuko Z-DS230		szt.	1					
16 8 d. 5	<b>KNNR 5 0407-04 1)</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Z-SLS/CEK63/3		szt.	1					
16 9 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-40		szt.	3					
17 0 d. 5	<b>KNNR 5 0406-01 1)</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć SP-B+C/3		szt.	1					
17 1 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-16/1		szt.	2					
17 2 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-10/1		szt.	4					
17 3 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-6/1		szt.	1					
17 4 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CKN6-16/1		szt.	3					
17 5 d. 5	<b>KNNR 5 0407-04 1)</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy CLS6- B16/4-DP		szt.	3					
17 6 d. 5	<b>KNNR 5 0407-04 1)</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-25/4/003-DE		szt.	3					
17 7 d. 5	<b>KNNR 5 0407-04 1)</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - podstawa rozłącznika Z-SLS/NE- OZ/3		szt.	1					
17 8 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	P.a. - wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-6		szt.	1					
17 9 d. 5	<b>KNNR 5 0406-01 1)</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik Z-SCH230/25-22		szt.	1					
18 0 d. 5	<b>KNNR 5 0407-01 1)</b>	P.a. - przekaźnik bistabilny BIS - 411		szt.	1					
18 1 d. 5	<b>KNR 5-10 0118-01 4)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x1,5		m	100					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18 2 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5		m	300					
18 3 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4,0		m	200					
18 4 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x6,0		m	500					
18 5 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-02</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x16		m	650					
18 6 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x2,5		m	385					
18 7 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6,0		m	35					
18 8 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-01</b> <sup>4)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 2x1,5		m	300					
<b>6 Osprzęt obiektowy</b>										
18 9 d. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-09</b> <sup>3)</sup>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)		kpl.	183					
19 0 d. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-12</b> <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane -TLP 45-236		szt.	85					
19 1 d. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-12</b> <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane -TLP 45-236/Aw3h		szt.	85					
19 2 d. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-09</b> <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe - oprawa ewakuacyjna		szt.	13					
19 3 d. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-03</b> <sup>3)</sup>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym		szt.	313					
19 4 d. 6	<b>KNR 5-14</b> <b>0511-02</b> <sup>2)</sup>	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - przycisk K-1 NEF-30		szt.	22					
19 5 d. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0308-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19 6 d. 6	<b>KNNR 5 0303-08</b> <sup>1)</sup>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - KC 9045		szt.	250					
19 7 d. 6	<b>KNNR 5 0303-08</b> <sup>1)</sup>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - KC 9255		szt.	20					
19 8 d. 6	<b>KNNR 5 0303-08</b> <sup>1)</sup>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - KC 9045		szt.	10					
19 9 d. 6	<b>KNNR 5 0310-06</b> <sup>1)</sup>	Osprzęt instalacyjny - gniazdo 1-bieg. UIV+RU 63A, IP67		szt.	13					
20 0 d. 6	<b>KNNR 5 0310-07</b> <sup>1)</sup>	Osprzęt instalacyjny - gniazdo 3-bieg. UIV+RU 63A, IP67		szt.	2					
<b>7 Instalacja odgromowa</b>										
<b>7.1 Budynek zbiornika 70703</b>										
20 1 d. 7. 1	<b>KNR 5-08 0604-04</b> <sup>3)</sup>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych		m	100					
20 2 d. 7. 1	<b>KNR 5-08 0619-04</b> <sup>3)</sup>	Montaż złączy naprężających na ścianie - złącze krzyżowe		szt.	20					
20 3 d. 7. 1	<b>KNR 5-08 0620-02</b> <sup>3)</sup>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500mm		kpl	1					
20 4 d. 7. 1	<b>KNR 5-08 0620-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm		szt.	15					
20 5 d. 7. 1	<b>kalkulacja własna</b>	Drobny materiał montażowy i instalacyjny dla zabezpieczeń antykorozyjnych, śruby nakrętki, lepek		kpl	1					
<b>7.2 Pozostałe obiekty</b>										
20 6 d. 7. 2	<b>KNR 5-08 0620-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm		szt.	15					
20 7 d. 7. 2	<b>KNR 5-08 0703-06</b> <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 2kg na ścianie (2 mocow.) - płaskownik 60x5 mm		szt.	50					
20 8 d. 7. 2	<b>kalkulacja własna</b>	Drobny materiał montażowy i instalacyjny dla zabezpieczeń antykorozyjnych, śruby nakrętki, lepek		kpl	1					
<b>8 Osprzęt dodatkowy instalacyjny</b>										
20 9 d. 8	<b>KNR 5-08 0703-20</b> <sup>3)</sup>	Stal konstrukcyjna do 20 kg		szt.	50					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21 0 d. 8	<b>KNR 5-08 0817-04</b> <sup>3)</sup>	P.a. - założenie opasek kablowych		szt.	2500					
21 1 d. 8	<b>KNR 5-08 0817-04</b> <sup>3)</sup>	P.a. - założenie oznaczników kablowych		szt.	300					
21 2 d. 8	<b>KNR 5-01 0606-09</b> <sup>5)</sup>	Uszczelnianie wprowadzeń kabli		szt.	100					
21 3 d. 8	<b>KNR 5-08 0814-01</b> <sup>3)</sup>	Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki tulejkowe		szt.	2500					
21 4 d. 8	<b>KNR 5-08 0706-09</b> <sup>3)</sup>	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej - łańcuszki		kpl.	250					
21 5 d. 8	<b>KNR 5-08 0602-11</b> <sup>3)</sup>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>		m	1200					
21 6 d. 8	<b>KNR 5-08 0803-03</b> <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm <sup>3</sup>		szt.	1000					
21 7 d. 8	<b>KNR 5-08 0809-01</b> <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - śruba hakowa 8mm		szt.	500					
21 8 d. 8	<b>KNR 5-08 0809-01</b> <sup>3)</sup>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. - śruba hakowa 5mm		szt.	500					
21 9 d. 8	<b>KNR 5-08 0817-04</b> <sup>3)</sup>	P.a. - opaski do spinania kabli z możliwością przykręcenia		szt.	1500					
22 0 d. 8	<b>KNR 5-08 0817-04</b> <sup>3)</sup>	P.a. - samoprzylepne uchwyty mocujące		szt.	1500					
22 1 d. 8	<b>KNR 5 0111-02</b> <sup>1)</sup>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Koryto kablowe PCV 20x18		m	50					
22 2 d. 8	<b>kalkulacja własna</b>	Prace dodatkowe		kpl	1					
<b>9 Prace pomiarowe</b>										
22 3 d. 9	<b>KNR 13-21 0402-01</b> <sup>6)</sup>	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika		szt.	17					
22 4 d. 9	<b>KNR 13-21 0301-03</b> <sup>6)</sup>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku		kpl.pom.	40					
22 5 d. 9	<b>KNR 13-21 0301-04</b> <sup>6)</sup>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku		kpl.pom.	340					
22 6 d. 9	<b>KNR 13-21 0302-01</b> <sup>6)</sup>	Badanie styczników do 100 A		szt.	7					



L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22 7 d. 9	<b>KNP 18 D13 1330- 04 7)</b>	Pomiar woltomierza tablicowego, typowego klasy 2.5-1.5		szt	2					
22 8 d. 9	<b>KNP 18 D13 1327- 02 7)</b>	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej		odc	4					
22 9 d. 9	<b>KNP 18 D13 1327- 04 7)</b>	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru		odc	1					
23 0 d. 9	<b>KNR 13-21 0301-01 6)</b>	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV		obw.	40					
23 1 d. 9	<b>KNR 13-21 0301-02 6)</b>	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV		obw.	12					
23 2 d. 9	<b>KNR 5-06 0501-01 5)</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.		zesp.	1					
23 3 d. 9	<b>KNR 5-02 1501-03 5)</b>	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 30 par		odc.	2					
23 4 d. 9	<b>KNR 5-02 1501-01 5)</b>	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 par		odc.	10					
23 5 d. 9	<b>KNR 5-02 1502-01 5)</b>	Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par		odc.	10					
23 6 d. 9	<b>KNR 5-02 1502-03 5)</b>	Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 30 par		odc.	2					
23 7 d. 9	<b>KNR 5-02 1503-01 5)</b>	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par		odc.	10					
23 8 d. 9	<b>KNR 5-02 1503-03 5)</b>	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 30 par		odc.	2					
23 9 d. 9	<b>KNR 13-21 0302-07 6)</b>	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej		szt.	2					
24 0 d. 9	<b>KNP 18 D13 1360- 02 7)</b>	Próby pomontażowe funkcjonowania układów		kpl	1					

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987
3	ORGBUD wyd.III 1986
4	ORGBUD wyd.III 1987
5	ORGBUD 1988
6	Energobudowa wyd.III
7	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Rozdzielnia 2RGO							
2	Złącze ZK-3							
3.1	Stacja przesypowa 72131							
3.2	Most 71363							
3.3	Stacja przesypowa 72132							
3.4	Most przenośnikowy 71364							
3.5	Wieża kamienia 70703							
3	Drabinki kablowe dla instalacji 400 i 500V							
4	Rozdzielnia 2RO8							
5	Rozdzielnia 1RO9							
6	Osprzęt obiektowy							
7.1	Budynek zbiornika 70703							
7.2	Pozostałe obiekty							
7	Instalacja odgromowa							
8	Osprzęt dodatkowy instalacyjny							
9	Prace pomiarowe							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Rozdzielnia 2RGO

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Złącze ZK-3

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Stacja przesypowa 72131

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

Most 71363

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Stacja przesypowa 72132

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Most przenośnikowy 71364

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wieża kamienia 70703

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Drabinki kablowe dla instalacji 400 i 500V

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia 2RO8

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia 1RO9

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Osprzęt obiektowy

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Budynek zbiornika 70703

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Pozostałe obiekty

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Osprzęt dodatkowy instalacyjny

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Prace pomiarowe					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7526,0070		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	amperomierz EA 19	szt	1,0000		1,0000			
2.	bednarka ocynkowana 30x4	m	940,0000		940,0000			
3.	bednarka ocynkowana Cu 25x3	m	1248,0000		1248,0000			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	24,7850		24,7850			
5.	ceownik CD40H20	m	648,0000		648,0000			
6.	dławica skręcana z odciążeniem, IP 65, M 16, próba 650 st. C	szt	26,0000		26,0000			
7.	dławica skręcana z odciążeniem, IP 65, M 25, próba 650 st. C	szt	3,0000		3,0000			
8.	dławica skręcana z odciążeniem, IP 65, M 32, próba 650 st. C	szt	3,0000		3,0000			
9.	dławica skręcana z odciążeniem, IP 65, M 63, próba 650 st. C	szt	1,0000		1,0000			
10.	drabinka kablowa'DKP 400H100	m	2226,0000		2226,0000			
11.	drabinka kablowa'DKP 400H45	m	108,0000		108,0000			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	504,0000		504,0000			
13.	głowica kablowa podwójna dla przewodów o średnicy 23 - 70 mm	szt	6,0000		6,0000			
14.	gniazdo schuko Z-DS230	szt	2,0000		2,0000			
15.	gniazdo wtyczkowe 1-bieg. UIV+RU 63A, IP67	szt	13,0000		13,0000			
16.	gniazdo wtyczkowe 3-bieg. UIV+RU 63A, IP67	szt	2,0000		2,0000			
17.	kabel YAKYFtly 4x 35 mm2	m	35,0000		35,0000			
18.	kabel YAKYFtly 4x185 mm2	m	1872,0000		1872,0000			
19.	kabel YKYżo 2 x 1,5 mm2	m	800,0000		800,0000			
20.	kabel YKYżo 3 x 1,5 mm2	m	250,0000		250,0000			
21.	kabel YKYżo 3 x 16 mm2	m	650,0000		650,0000			
22.	kabel YKYżo 3 x 2,5 mm2	m	2010,0000		2010,0000			
23.	kabel YKYżo 3 x 4,0 mm2	m	225,0000		225,0000			
24.	kabel YKYżo 3 x 6,0 mm2	m	500,0000		500,0000			
25.	kabel YKYżo 5 x 2,5 mm2	m	385,0000		385,0000			
26.	kabel YKYżo 5 x 4,0 mm2	m	15,0000		15,0000			
27.	kabel YKYżo 5 x 6,0 mm2	m	115,0000		115,0000			
28.	kabel YnKGSY 10x1,5 mm2	m	250,0000		250,0000			
29.	kit Promaseal Mastic	szt	20,0000		20,0000			
30.	kołki kotwiące	szt	366,0000		366,0000			
31.	kołki rozporowe	szt	135,0000		135,0000			
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt	626,0000		626,0000			
33.	końcówki kablowe AL 35 mm2	szt	8,0000		8,0000			
34.	końcówki kablowe AL 185 mm2	szt	24,0000		24,0000			
35.	końcówki tulejkowe cienkościenne	szt	2500,0000		2500,0000			
36.	koryto kablowe PCV 20x18	m	52,0000		52,0000			
37.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	6,4101		6,4101			
38.	łańcuszek typu LNP2	m	750,0000		750,0000			
39.	łącznik jednobiegunowy IP-55	szt	1,0000		1,0000			
40.	łącznik LDCH100	szt	1556,0000		1556,0000			
41.	nakrętka NSM8	szt	1800,0000		1800,0000			
42.	obciążenie przewodów podwójne, dla średnic max. 60 mm, z szyną	szt	10,0000		10,0000			
43.	ogranicznik przepięć SP-B+C/3	szt	2,0000		2,0000			
44.	opaski do spinania kabli z możliwością przykręcenia	szt	1500,0000		1500,0000			
45.	opaski kablowe OKi	szt	2923,3500		2923,3500			
46.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt	13,0000		13,0000			
47.	oprawa świetłówkowa TLP 45-236	szt	85,0000		85,0000			
48.	oprawa świetłówkowa TLP 45-236/Aw 3h	szt	85,0000		85,0000			
49.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	300,0000		300,0000			
50.	pianka instalacyjna	szt	20,0000		20,0000			
51.	pianka Promafoam C	szt	20,0000		20,0000			
52.	piasek	m <sup>3</sup>	92,8000		92,8000			
53.	plaskownik 60x5 mm	m	50,0000		50,0000			
54.	płyta montażowa grub. 4 mm, do skrzynki wlk. 4	szt	6,0000		6,0000			
55.	płyta przepustowa, 15 x M 16, 15 x M 20	szt	3,0000		3,0000			
56.	płyta przepustowa, 19 x M 25	szt	1,0000		1,0000			
57.	płyta przepustowa, 8 x M 25/32 + 1 x M 25/32/40	szt	2,0000		2,0000			
58.	płyta przustowa głęboka, 3 x M 40/50/63	szt	1,0000		1,0000			
59.	podkładka PM8	szt	1800,0000		1800,0000			
60.	podstawa rozłącznika Z-SLS/NEOZ/1	szt	2,0000		2,0000			
61.	podstawa rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3	szt	3,0000		3,0000			
62.	pręt gwontowany PGM 8/2	szt	900,0000		900,0000			
63.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	104,0000		104,0000			
64.	przegroda drabinek PGR 50/3N	szt	276,0000		276,0000			
65.	przełącznik bistabilny BIS - 411	szt	6,0000		6,0000			
66.	przekładnik prądowy 800/5	szt	1,0000		1,0000			
67.	przełącznik woltomierza	szt	1,0000		1,0000			
68.	przełącznik woltomierza Z-DSV-LN	szt	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	przycisk sterujący K1-NEF 30-UWz2X	szt	22,0000		22,0000			
70.	puszka KC 9045 z zaciskami 3x1,5-4	szt	250,0000		250,0000			
71.	puszka KC 9045 z zaciskami 3x2,5-16	szt	10,0000		10,0000			
72.	puszka KC 9055	szt	20,0000		20,0000			
73.	rama pośrednia do skrzynki wielkości 4	szt	5,0000		5,0000			
74.	rozłącznik bezp. DILOS 00 16A + wkładki	kpl	1,0000		1,0000			
75.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A + wkładki bezp.	kpl	1,0000		1,0000			
76.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400A + wkładki bezp.	kpl	5,0000		5,0000			
77.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P 630A + wkładki bezp.	kpl	1,0000		1,0000			
78.	rozłącznik Z-SLS/CEK63/3	szt	2,0000		2,0000			
79.	rury przewodowe z PCW typ DVK 110	m	1248,0000		1248,0000			
80.	samoprzylepne uchwyty mocujące	szt	1500,0000		1500,0000			
81.	skrzynka dla 24 modułów, z zaciskami PE i N, z drzwiczkami	szt	4,0000		4,0000			
82.	skrzynka wielkości 4 z pokrywą nieprzeźroczystą	szt	12,0000		12,0000			
83.	skrzynka wielkości 4 z pokrywą przeźroczystą	szt	6,0000		6,0000			
84.	skrzynka dla 48 modułów, z zaciskami PE i N, cztery okienka	szt	1,0000		1,0000			
85.	skrzynka dla 48 modułów, z zaciskami PE i N, cztery okienka uchylne	szt	3,0000		3,0000			
86.	skrzynka szynowa włk. 2, 600x300x170 mm, 5-bieg. szyny zb. 630A	szt	1,0000		1,0000			
87.	skrzynka szynowa włk. 4, 600x300x170 mm, 5-bieg. szyny zb. 400 A	szt	2,0000		2,0000			
88.	skrzynka szynowa włk. 4, 600x300x170 mm, 5-bieg. szyny zb. 630 A	szt	4,0000		4,0000			
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	18,0000		18,0000			
90.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	4,0486		4,0486			
91.	stal konstrukcyjna	kg	1000,0000		1000,0000			
92.	stycznik Z-SCH230/25-22	szt	7,0000		7,0000			
93.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	4,4779		4,4779			
94.	szyna do montażu naściennego rozdzielnic, dł. 1950 mm	szt	9,0000		9,0000			
95.	szyna elastyczna 160A 2m	szt	2,0000		2,0000			
96.	szyna elastyczna 250A 2m	szt	2,0000		2,0000			
97.	szyna elastyczna 400A 2m	szt	10,0000		10,0000			
98.	śruba z łbem grzybkowym SG M8x14	kpl	10892,0000		10892,0000			
99.	śruba hakowa 5mm	szt	500,0000		500,0000			
100.	śruba hakowa 8mm	szt	500,0000		500,0000			
101.	śruba rozporowa pierścieniowa PSRM10x65	szt	900,0000		900,0000			
102.	śruba rozporowa pierścieniowa PSRM10x90	szt	7800,0000		7800,0000			
103.	światłówki T5 8W	szt	13,0000		13,0000			
104.	światłówki T8 36 W	szt	353,6000		353,6000			
105.	uchwyt na rurę uniwersalny - 124-222mm	kpl	1,0000		1,0000			
106.	uchwyt na rurę uniwersalny - do 92mm	kpl	30,0000		30,0000			
107.	uchwyt sufitowy USV	szt	882,0000		882,0000			
108.	uchwyt uniwersalny FeZn; l=8cm; B do 50mm	szt	1,0100		1,0100			
109.	wazelina techniczna	kg	61,0599		61,0599			
110.	woltomierz EA 19	szt	1,0000		1,0000			
111.	woltomierz klasy 1,5 EQ72 - 500V	szt	2,0000		2,0000			
112.	wspornik sufitowy WPCW 800	szt	627,0000		627,0000			
113.	wspornik WMCN400	szt	672,0000		672,0000			
114.	wsporniki dachowe przyklejane	szt	101,0000		101,0000			
115.	wsporniki ścienne	szt	1212,0000		1212,0000			
116.	wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-6	szt	2,0000		2,0000			
117.	wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-10	szt	1,0000		1,0000			
118.	wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-20	szt	6,0000		6,0000			
119.	wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/B-40	szt	6,0000		6,0000			
120.	wyłącznik nadprądowy C16A; CLS6-C16/3	szt	2,0000		2,0000			
121.	wyłącznik nadprądowy CKN6-10/1 NB003	szt	8,0000		8,0000			
122.	wyłącznik nadprądowy CKN6-16/1N/B/003-DE	szt	6,0000		6,0000			
123.	wyłącznik nadprądowy CKN6-6/1 NB003	szt	11,0000		11,0000			
124.	wyłącznik nadprądowy CLS6-B16/4-DP	szt	7,0000		7,0000			
125.	wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25/4/003-DE	szt	7,0000		7,0000			
126.	wyłącznik silnikowy PKZM01-0,4	szt	6,0000		6,0000			
127.	wyłącznik silnikowy PKZM01-1,6	szt	5,0000		5,0000			
128.	zacisk bezp. przył. przewodów 25 - 120 qmm do szyn zb. gr. 10 mm	szt	26,0000		26,0000			
129.	zacisk bezp. przył. przewodów 25 - 120 qmm do szyn zb. gr. 5 mm	szt	3,0000		3,0000			
130.	zacisk bezp. przył. przewodów 4 - 35 qmm do szyn zb. gr. 10 mm	szt	30,0000		30,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
131.	zacisk do bezpośredniego przył. 35 do 240 qmm Al	szt	2,0000		2,0000			
132.	zacisk do bezpośredniego przył. szyny elastycznej 400 A	szt	37,0000		37,0000			
133.	zacisk N, 2xM10, do skrzynek z aparatami 250 A i 400 A	szt	2,0000		2,0000			
134.	zaciski 120 qmm (1x16-15/2x16-70) Al, 4-bieg., z płytą montażową	szt	6,0000		6,0000			
135.	zaciski 300 qmm (1x120-300/2x95-185) Al, 4-bieg., z pł. mont.	szt	5,0000		5,0000			
136.	zaciski montażowe 2,5 mm <sup>2</sup> Weidmuller	szt	10,0000		10,0000			
137.	zadaszenie rozdzielnic	kpl	5,0000		5,0000			
138.	zestaw do łączenia skrzynek, uszczelka, kpl. połączeń klinowych	kpl	59,0000		59,0000			
139.	zestaw do łączenia szyn zbiorczych 400 A, 5-bieg.	kpl	4,0000		4,0000			
140.	złącz krzyżowe FeZn; 4xM8x25	szt	40,0000		40,0000			
141.	złącze kontrolne FeZn; 4xM8x20; B do 40mm	szt	1,0000		1,0000			
142.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	31,6487		
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	31,6487		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	180,5169		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	14,5600		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,8500		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	261,9680		
7.	środek transportowy	m-g	16,8000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	8,4000		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	31,6487		
RAZEM					

Słownie: