

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji transformatorowej - rozdzielnia SN
ADRES INWESTYCJI : Starogard Gdański ul. Żwirki i Wigury dz. nr 397 obr
INWESTOR : PWiK "Star-Wik" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Lubichowska 128
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD II kwartał 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana rozdzielni SN					
1		Demontaże R-15 kV R*0.7; S*0.7			
1	KNR 5-14 d.1 0306-02	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 5-14 d.1 0201-01	Deontaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR 5-10 d.1 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 5-14 d.1 0101-06	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 5-14 d.1 0409-01	Deontaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-14 d.1 0411-01	Demontaż przekładników pomiarowych szynowych na wysokości do 3 m o masie do 10 kg mocowanych 4 śrubami do szyn o masie do - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-14 d.1 0401-04	Demontaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 75 kg na gotowej konstrukcji 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 5-15 d.1 0101-01	Demontaż wyłączników małoolejowych do 30 kV 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-14 d.1 0405-01	Demontaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-14 d.1 0406-05	Demontaż napędów NRW-4 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Montaż rozdzielni SN			
11	KNR 5-14 d.2 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-14 d.2 0409-01	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-14 d.2 0410-01	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 5-10 d.2 0311-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-10 d.2 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania XRU-HAKXS 1x70 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
16	KNR 5-10 d.2 0601-04	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 5-10 d.2 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania XRU-HAKXS 1x120 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR 5-10 d.2 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-10 d.2 0307-01	Założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 13-21 d.2 0201-05	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV 18	odc. odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 13-21 d.2 0107-03	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 30 kV do 10 pól (segmentów) - pojedynczy układ szyn 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 110 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
26		Układanie chodników dielektrycznych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Montaż rozdzielni nN			
27	KNR 5-14 d.3 0306-02	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5-14 d.3 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR 5-10 d.3 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-14 d.3 0101-02	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-14 d.3 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg SZR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-10 d.3 0311-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-10 d.3 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x120 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
36	KNR 5-10 d.3 0408-03 z.o.3.1.	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-03 d.3 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20	pod- łącz. pod- łącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 4-03 d.3 0902-05	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 240 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-03 d.3 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 112	pod- łącz. pod- łącz.	 112.000	
				RAZEM	112.000
40	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar . pomiar .	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Demontaż instalacji elektrycznej			
43	KNNR-W 9 d.4 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
44	KNNR 9 d.4 N009020107 00000	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR-W 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR-W 9 d.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 9 d.4 N009050106 00000	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5		Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych			
48	KNNR 5 d.5 N005040506 00000	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża RPW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 N005120705 00000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
50	KNNR 5 d.5 N005120905 00000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.5 N005010101 00000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
52	KNNR 5 d.5 N005020301 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
53	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 N005030111 00000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
56	KNNR 5 d.5 N005030202 00000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.5 N005030203 00000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR 5 d.5 N005030802 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
59	KNNR 5 d.5 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
60	KNNR 5 d.5 N005030605 01000	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża wyłącznik ppoż.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja oświetleniowa			
61	KNNR 5 d.6 N005120905 04000	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.6 N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
63	KNNR 5 d.6 N005010505 00000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
64	KNNR 5 d.6 N005020501 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
65	KNNR 5 d.6 N005020301 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
66	KNNR 5 d.6 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
67	KNNR 5 d.6 N005050203 00000	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 2600 LM	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 5 d.6 N005050202 00000	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 4400 LM	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.6 N005050202 00000	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 6600 LM	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.6 N005050302 00000	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED 8800 LM	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.6 N005050303 00000	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED 2600 LM	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.6 N005050301 02000	Oprawy oświetleniowe RUBIN okrągły 460 LED 4200 LM	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.6 N005050301 02000	Oprawy oświetleniowe UP DOR 2x18 W	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.6 N005050301 02000	Oprawy oświetleniowe awaryjna UP DOR 2x18 W	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.6 N005050301 02000	Oprawy oświetleniowe awaryjna LVNO 3W	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.6 N005050301 02000	Oprawy oświetleniowe awaryjna HWM 3,2W	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.6 N005050301 02000	Oprawy oświetleniowe awaryjna IFB 1,2W	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.6 N005030111 00000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNNR 5 d.6 N005030201 00000	Puszki instalacyjne podtylnkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
80	KNNR 5 d.6 N005030602 00000	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNNR 5 d.6 N005030603 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.6 N005030604 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNNR 5 d.6 N005030604 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Instalacja odgromowa			
84	KNNR 5 d.7 N005060605 00000	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.7 N005060606 01000	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.7 N005060101 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.7 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
88	KNNR 5 d.7 N005060104 00000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNNR 5 d.7 N005060105 00000	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNNR 5 d.7 N005061206 00000	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.7 N005061201 00000	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.7 N005061111 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.7 N005120905 02000	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.7 N005120705 00000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
95	KNNR 5 d.7 N005010101 00000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
96	KNNR 5 d.7 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
8		Sprawdzenia i badania odbiorcze			
97	KNNR 5 d.8 N005130301 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.8 N005130302 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNNR 5 d.8 N005130303 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.8 N005130304 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 5 d.8 N005130405 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.8 N005130406 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
103	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wymiana rozdzielni SN						
1		Demontaże R-15 kV R*0.7; S*0.7				
1	KNR 5-14 0306-02	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm	m	120		
2	KNR 5-14 0201-01	Deontaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m	szt.	72		
3	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.	20		
4	KNR 5-14 0101-06	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	13		
5	KNR 5-14 0409-01	Deontaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.	5		
6	KNR 5-14 0411-01	Demontaż przekładników pomiarowych szynowych na wysokości do 3 m o masie do 10 kg mocowanych 4 śrubami do szyn o masie do - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.	10		
7	KNR 5-14 0401-04	Demontaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 75 kg na gotowej konstrukcji	szt.	17		
8	KNR 5-15 0101-01	Demontaż wyłączników małoolejowych do 30 kV	szt.	4		
9	KNR 5-14 0405-01	Demontaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na ścianie	szt.	2		
10	KNR 5-14 0406-05	Demontaż napędów NRW-4 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji	szt.	18		

PODSUMOWANIE

		Demontaże R-15 kV
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
Koszty zakupu [Kz]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Montaż rozdzielni SN				
11	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	6		
12	KNR 5-14 0409-01	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.	3		
13	KNR 5-14 0410-01	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.	3		
14	KNR-W 5-10 0311-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	4		
15	KNR-W 5-10 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania XRUHAKXS 1x70	m	56		
16	KNR 5-10 0601-04	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18		
17	KNR-W 5-10 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania XRUHAKXS 1x120	m	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNR 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
19 d.2	KNR 5-10 0307-01	Założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.	60		
20 d.2	KNR 13-21 0201-05	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.	18		
21 d.2	KNR 13-21 0107-03	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 30 kV do 10 pól (segmentów) - pojedynczy układ szyn	kpl.	1		
22 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 110 mm	m	20		
23 d.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	40		
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ²	m	20		
25 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m	20		
26 d.2		Układanie chodników dielektrycznych	szt.	15		

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielni SN	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Montaż rozdzielni nN				
27 d.3	KNR 5-14 0306-02	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm	m	20		
28 d.3	KNR 5-14 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m	szt.	24		
29 d.3	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.	5		
30 d.3	KNR 5-14 0101-02	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	6		
31 d.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.	1		
32 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg SZR	szt.	1		
33 d.3	KNR-W 5-10 0311-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	2		
34 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	20		
35 d.3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x120	m	140		
36 d.3	KNR 5-10 0408-03 z.o.3.1.	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie	szt.	4		
37 d.3	KNR 4-03 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	20		
38 d.3	KNR 4-03 0902-05	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 240 mm ²	szt.	16		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	112		
40 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
41 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10		
42 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		

PODSUMOWANIE

		Montaż rozdzielni nN
		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM	
	Zysk [Z]	
	RAZEM	
	Koszty zakupu [Kz]	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Demontaż instalacji elektrycznej				
43 d.4	KNNR-W 9 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ²	m	260		
44 d.4	KNNR 9 N00902010700 000	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m ²	szt	2		
45 d.4	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6		
46 d.4	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	24		
47 d.4	KNNR 9 N00905010600 000	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłowych z kloszem	szt	15		

PODSUMOWANIE

		Demontaż instalacji elektrycznej
		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM	
	Zysk [Z]	
	RAZEM	
	Koszty zakupu [Kz]	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.5	KNNR 5 N00504050600 000	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża RPW	szt	1		
49 d.5	KNNR 5 N00512070500 000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	320		
50 d.5	KNNR 5 N00512090500 000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	8		
51 d.5	KNNR 5 N00501010100 000	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	320		
52 d.5	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5	m	320		
53 d.5	KNNR 5 0205- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x4	m	40		
54 d.5	KNNR 5 0308- 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	4		
55 d.5	KNNR 5 N00503011100 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	38		
56 d.5	KNNR 5 N00503020200 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt	5		
57 d.5	KNNR 5 N00503020300 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne	szt	38		
58 d.5	KNNR 5 N00503080200 000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	38		
59 d.5	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320		
60 d.5	KNNR 5 N00503060501 000	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża wyłącznik ppoż.	szt	2		

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Instalacja oświetleniowa				
61 d.6	KNNR 5 N00512090504 000	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	9		
62 d.6	KNNR 5 N00512070100 000	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	78		
63 d.6	KNNR 5 N00501050500 000	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej	m	165		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.6	KNNR 5 N00502050100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5	m	278		
65 d.6	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m	165		
66 d.6	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	78		
67 d.6	KNNR 5 N00505020300 000	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 2600 LM	kpl	13		
68 d.6	KNNR 5 N00505020200 000	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 4400 LM	kpl	9		
69 d.6	KNNR 5 N00505020200 000	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 6600 LM	kpl	8		
70 d.6	KNNR 5 N00505030200 000	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED 8800 LM	kpl	2		
71 d.6	KNNR 5 N00505030300 000	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED 2600 LM	kpl	7		
72 d.6	KNNR 5 N00505030102 000	Oprawy oświetleniowe RUBIN okrągły 460 LED 4200 LM	kpl	6		
73 d.6	KNNR 5 N00505030102 000	Oprawy oświetleniowe UP DOR 2x18 W	kpl	4		
74 d.6	KNNR 5 N00505030102 000	Oprawy oświetleniowe awaryjna UP DOR 2x18 W	kpl	3		
75 d.6	KNNR 5 N00505030102 000	Oprawy oświetleniowe awaryjna LVNO 3W	kpl	12		
76 d.6	KNNR 5 N00505030102 000	Oprawy oświetleniowe awaryjna HWM 3,2W	kpl	5		
77 d.6	KNNR 5 N00505030102 000	Oprawy oświetleniowe awaryjna IFB 1,2W	kpl	5		
78 d.6	KNNR 5 N00503011100 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	40		
79 d.6	KNNR 5 N00503020100 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	40		
80 d.6	KNNR 5 N00503060200 000	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	7		
81 d.6	KNNR 5 N00503060300 000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowy	szt	6		
82 d.6	KNNR 5 N00503060400 000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe	szt	15		
83 d.6	KNNR 5 N00503060400 000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe	szt	4		

Instalacja oświetleniowa

Instalacja oświetleniowa	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Instalacja odgromowa				
84 d.7	KNNR 5 N00506060500 000	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	6		
85 d.7	KNNR 5 N00506060601 000	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowórczego. Kat.gruntu III	szt	12		
86 d.7	KNNR 5 N00506010101 000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	40		
87 d.7	KNNR 5 N00506010301 000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	120		
88 d.7	KNNR 5 N00506010400 000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	18		
89 d.7	KNNR 5 N00506010500 000	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych	m	48		
90 d.7	KNNR 5 N00506120600 000	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	6		
91 d.7	KNNR 5 N00506120100 000	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt	12		
92 d.7	KNNR 5 N00506111100 000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu	szt	6		
93 d.7	KNNR 5 N00512090502 000	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt	7		
94 d.7	KNNR 5 N00512070500 000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	34		
95 d.7	KNNR 5 N00501010100 000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	48		
96 d.7	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	34		

Instalacja odgromowa	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Sprawdzenia i badania odbiorcze				
97 d.8	KNNR 5 N00513030100 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
98 d.8	KNNR 5 N00513030200 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar	24		
99 d.8	KNNR 5 N00513030300 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
100 d.8	KNNR 5 N00513030400 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar	5		
101 d.8	KNNR 5 N00513040500 000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
102 d.8	KNNR 5 N00513040600 000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	44		
103 d.8	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
104 d.8	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5		

PODSUMOWANIE

Sprawdzenia i badania odbiorcze	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1302.6587		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	8.6340		8.6340			
2.	wazelina techniczna	kg	1.9040		1.9040			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	10.8000		10.8000			
4.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	2.3000		2.3000			
5.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	216.3200		216.3200			
6.	Bednarka ocynkowana	m	18.7200		18.7200			
7.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000			
8.	rury PCW 160	m	0.6000		0.6000			
9.	rury AROT 160	m	0.3000		0.3000			
10.	rura z PCW 110	m	20.8000		20.8000			
11.	rura z PCW	m	20.8000		20.8000			
12.	uchwyty do rur z PCW	szt.	14.0000		14.0000			
13.	uchwyty do rur z PCW'	szt.	14.0000		14.0000			
14.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	346.5000		346.5000			
15.	pole rozdzielni 15 kV	szt.	6.0000		6.0000			
16.	Rozdzielnia RG-NN	szt.	1.0000		1.0000			
17.	SZR agregatu	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Rozdzielnica RPW	kpl	1.0000		1.0000			
19.	przekładniki pomiarowe napięciowe - przekładniki istniejące	szt.	3.0000		3.0000			
20.	przekładniki prądowe - istniejące	szt.	3.0000		3.0000			
21.	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 6600 LM	szt	8.0000		8.0000			
22.	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED 2600 LM	szt	7.0000		7.0000			
23.	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 2600 LM	szt	13.0000		13.0000			
24.	Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK LED 4400 LM	szt	9.0000		9.0000			
25.	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED 8800 LM	szt	2.0000		2.0000			
26.	Oprawy oświetleniowe RUBIN okrągły 460 LED 4200 LM	szt	6.2400		6.2400			
27.	Oprawy oświetleniowe UP DOR 2x18 W	szt	4.1600		4.1600			
28.	Oprawy oświetleniowe awaryjna UP DOR 2x18 W	szt	3.1200		3.1200			
29.	Oprawy oświetleniowe awaryjna LVNO 3W	szt	12.4800		12.4800			
30.	Oprawy oświetleniowe UP DOR 2x18 W'	szt	5.2000		5.2000			
31.	Oprawy oświetleniowe awaryjna IFB 1,2W	szt	5.2000		5.2000			
32.	nasadka	szt.	73.4400		73.4400			
33.	Łączniki instalacyjne schodowy	szt	6.1200		6.1200			
34.	Przyciski ppoż	szt	2.0400		2.0400			
35.	Łączniki instalacyjne	szt	7.1400		7.1400			
36.	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	15.3000		15.3000			
37.	Łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	4.0800		4.0800			
38.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.	szt	38.7600		38.7600			
39.	gniazda 16 A 3-biegunowe	szt.	4.0000		4.0000			
40.	Puszki instal.uniwiersalne podtynkowe PU-60	szt	43.8600		43.8600			
41.	Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych	szt	40.8000		40.8000			
42.	Rury elektroins.PVC karbowane typu RKBG28	m	49.9200		49.9200			
43.	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	171.6000		171.6000			
44.	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	332.8000		332.8000			
45.	rury winidurkowe	m	41.6000		41.6000			
46.	złączki	szt.	16.4000		16.4000			
47.	Złączki z PCW do rur	szt	218.5300		218.5300			
48.	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	179.7800		179.7800			
49.	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	6.7800		6.7800			
50.	Złącza	szt	18.0000		18.0000			
51.	Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	30.0000		30.0000			
52.	Złączki do uziemień prętowych	szt	24.0000		24.0000			
53.	Groty stalowe	szt	6.0000		6.0000			
54.	Wsporniki przelotowe	szt	4.3632		4.3632			
55.	końcówki kablowe	szt.	16.6400		16.6400			
56.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	24.0000		24.0000			
57.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 o przekroju 16 mm ²	szt.	12.0000		12.0000			
58.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV	kpl.	4.0000		4.0000			
59.	opaski kablowe OKi	szt.	24.0000		24.0000			
60.	opaski kablowe OKi	szt.	6.8000		6.8000			
61.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	24.0000		24.0000			
62.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	11.4000		11.4000			
63.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	20.8000		20.8000			
64.	przewody kabelkowe YDY 1,5 mm	m	20.8000		20.8000			
65.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	332.8000		332.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	41.6000		41.6000			
67.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	460.7200		460.7200			
68.	kabel XRUHAKXS 1x70 mm ²	m	58.2400		58.2400			
69.	Głowicz kablowa 240 mm ²	szt	18.0000		18.0000			
70.	głowica kablowa wnetrzowa 120 mm ²	szt	6.0000		6.0000			
71.	Płyta z blachy Stalowej ryflowanej 40X100x5 mm	szt	60.0000		60.0000			
72.	Chodnik dielektryczny	szt	15.0000		15.0000			
73.	kabel YKY 1x120	m	145.6000		145.6000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
75.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	6.4200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.6120		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.6300		
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17.1409		
5.	środek transportowy	m-g	0.9112		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1.9200		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.6120		
8.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.6300		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6280		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.6207		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6120		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6300		
13.	Spawarka	m-g	5.8680		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.3175		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4000		
16.	Zespół prądowórczy 2,5 kVA	m-g	1.9200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Demontaże R-15 kV							
2	Montaż rozdzielni SN							
3	Montaż rozdzielni nN							
4	Demontaż instalacji elektrycznej							
5	Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych							
6	Instalacja oświetleniowa							
7	Instalacja odgromowa							
8	Sprawdzenia i badania odbiorcze							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: