

**Przebudowa sposobu włączenia do sieci agregatu prądowórczego 375 kVA
na terenie MOŚ w Jeleniej Górze**

Lp.	Kod	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOS w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Demontaże.							
1	45311.01.01.001	ST-IE-01	Demontaż przewodu YDY 3x1,5 mm ² z kanału kablowego.	m	8,00		
2	45311.01.01.002	ST-IE-01	Demontaż istniejącego samoczynnego załączania rezerwy SZR 2xINS630 w polu nr 5 wraz z odłączeniem przewodów.	kpl.	1,00		
3	45311.01.01.003	ST-IE-01	Demontaż - przycisk START/STOP agregatu w polu nr 5 wraz z odłączeniem przewodów.	szt.	2,00		
Suma dla poz. od 1 do 3**							
Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOS w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Demontaż i ponowny montaż.							
4	45311.01.01.004	ST-IE-01	Demontaż istniejących przekładników prądowych 3xTI 1250/5A w istniejącej szafie nr 5 wraz z odłączeniem przewodów.	szt.	3,00		
5	45311.01.01.005	ST-IE-01	Montaż zdemontowanych przekładników prądowych 3xTI 1250/5A w projektowanej szafie SZR wraz z podłączeniem przewodów.	szt.	3,00		
6	45311.01.01.006	ST-IE-01	Demontaż w istniejącej szafie nr 5 istniejącego analizatora sieci PM5-500 wraz z odłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
7	45311.01.01.007	ST-IE-01	Wycinanie za pomocą wykrojników prostokątnych otworów w blasze pod analizator sieci PM5-500.	m obw.	0,48		
8	45311.01.01.008	ST-IE-01	Montaż zdemontowanego analizatora sieci PM5-500 w proj. szafie SZR wraz z podłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
9	45311.01.01.009	ST-IE-01	Układanie przewodów do 1,5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewód YDY 3x1,5 mm ² .	m	4,50		
10	45311.01.01.010	ST-IE-01	Demontaż wyłącznika NG 125L, 3P B6 wraz z odłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
11	45311.01.01.011	ST-IE-01	Montaż zdemontowanego wyłącznika NG 125L, 3P B6 wraz z podłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
12	45311.01.01.012	ST-IE-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - kabel YKY 1x185 mm ² .	szt.	16,00		
13	45311.01.01.013	ST-IE-01	Demontaż kabla YKY 1x185 mm ² układany w kanale kablowym między agregatem a istniejącą szafą nr 5 (8szt. X 7m).	m	56,00		
14	45311.01.01.014	ST-IE-01	Układanie kabli - zdemontowany kabel YKY 1x185 mm ² układany w kanale kablowym pomiędzy polem nr 5 a projektowaną szafą SZR - obw. zasilanie rezerwowe (8szt. x7m).	m	56,00		
15	45311.01.01.015	ST-IE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.	16,00		

Lp.	Kod	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
16	45311.01.01.016	ST-IE-01	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy.	odc.	1,00		
17	45311.01.01.017	ST-IE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.	szt.	1,00		
18	45311.01.01.018	ST-IE-01	Demontaż opraw oświetleniowych - istn. oprawa świetłówkowa 2x36W wraz z odłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
19	45311.01.01.019	ST-IE-01	Montaż zdemontowanej oprawy świetłówkowej 2x36W wraz z przygotowaniem podłoża, podłączeniem.	kpl.	1,00		
20	45311.01.01.020	ST-IE-01	Demontaż istniejącego gniazda telefonicznego n/t wraz z odłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
21	45311.01.01.021	ST-IE-01	Montaż zdemontowanego gniazda telefonicznego n/t wraz z przygotowaniem podłoża, beton z podłączeniem przewodów.	szt.	1,00		
22	45311.01.01.022	ST-IE-01	Demontaż wraz z odłączeniem przewodów gniazda wtykowego zasilającego n/t.	szt.	1,00		
23	45311.01.01.023	ST-IE-01	Montaż wraz z podłączeniem przewodów zdemontowanego gniazda wtykowego zasilającego n/t wraz z przygotowaniem podłoża, beton.	szt.	1,00		
24	45311.01.01.024	ST-IE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar).	szt.	1,00		
25	45311.01.01.025	ST-IE-01	Demontaż wraz z odłączeniem przewodów termostatu pomieszczeniowego.	szt.	1,00		
26	45311.01.01.026	ST-IE-01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża, podłączeniem zdemontowanego termostatu pomieszczeniowego.	szt.	1,00		
27	45311.01.01.027	ST-IE-01	Demontaż istniejącego grzejnika elektrycznego.	szt.	1,00		
28	45311.01.01.028	ST-IE-01	Montaż zdemontowanego grzejnika elektrycznego wraz z przygotowaniem podłoża.	szt.	1,00		
Suma dla poz. od 4 do 28**							
Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw oświetleniowych- MOŚ w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Nowoprojektowane instalacje elektryczne.							
29	45311.01.01.029	ST-IE-01	Montaż projektowanej szafy SZR wraz z wyposażeniem, przygotowaniem podłoża.	szt.	1,00		
30	45311.01.01.030	ST-IE-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur RB 16 n/t beton wraz z ułożeniem rur.	m	3,00		
31	45311.01.01.031	ST-IE-01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża, beton - puszka rozgałęźna n/t wraz z podłączeniem.	szt.	1,00		
32	45311.01.01.032	ST-IE-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur RB 20 n/t beton wraz z ułożeniem rur.	m	3,00		
33	45311.01.01.033	ST-IE-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt. żył	6,00		

Lp.	Kod	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
34	45311.01.01.034	ST-IE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	2,00		
35	45311.01.01.035	ST-IE-01	Przewody kabelkowe układane - przewód YSLY 4x1 mm ² w kanale kablowym między szafą nr 3 a SZR (sygnały PLC).	m	8,00		
36	45311.01.01.036	ST-IE-01	Przewody kabelkowe układane - przewód LiYCY 2x0,75 mm ² w kanale kablowym.	m	8,00		
37	45311.01.01.037	ST-IE-01	Przewody kabelkowe układane - przewód YDY 4x1,0 mm ² w kanale kablowym.	m	10,00		
38	45311.01.01.038	ST-IE-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt. żył	20,00		
39	45311.01.01.039	ST-IE-01	Układanie kabli YKY 1x185 mm ² - między agregatem a SZR w kanale kablowym (10 m x 8 szt).	m	80,00		
40	45311.01.01.040	ST-IE-01	Układanie kabli YKY 1x185 mm ² - między istn. szafą nr 4 a SZR na drabince kablowej (8 m x 8 szt).	m	64,00		
41	45311.01.01.041	ST-IE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.	32,00		
42	45311.01.01.042	ST-IE-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka ocynkowana 30x4.	m	6,00		
43	45311.01.01.043	ST-IE-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia.	szt.	2,00		
44	45311.01.01.044	ST-IE-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie.	szt.	6,00		
45	45311.01.01.045	ST-IE-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje pod drabinki kablowe.	szt.	3,00		
46	45311.01.01.046	ST-IE-01	Drabinki kablowe przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D 400.	m	3,50		
47	45311.01.01.047	ST-IE-01	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy.	odc.	2,00		
48	45311.01.01.048	ST-IE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.	szt.	2,00		
49	45311.01.01.049	ST-IE-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod kanał kablowy.	m ³	1,36		
50	45311.01.01.050	ST-IE-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 18 km.	m ³	1,36		
51	45311.01.01.051	ST-IE-01	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr 5 cm - beton B-10.	m ³	0,10		
52	45311.01.01.052	ST-IE-01	Płyty fundamentowe żelbetowe; beton B-25 - fundament kanału kablowego.	m ³	0,17		
53	45311.01.01.053	ST-IE-01	Ściany żelbetowe proste gr 8 cm wys. do 3 m - beton B-25 - ściany kanału kablowego.	m ²	3,84		

Lp.	Kod	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
54	45311.01.01.054	ST-IE-01	Ściany żelbetowe proste gr 8 cm wys. do 3 m - beton B-25 - ściany kanału kablowego.	m ²	3,84		
55	45311.01.01.055	ST-IE-01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian - beton B-25.	m ²	7,68		
56	45311.01.01.056	ST-IE-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A I - 8 mm ² .	t	0,01		
57	45311.01.01.057	ST-IE-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A III N - 10 mm.	t	0,05		
58	45311.01.01.058	ST-IE-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe.	m ²	2,00		
59	45311.01.01.059	ST-IE-01	Obramienia z kątownika 50x50x6 mm.	kg	27,30		
60	45311.01.01.060	ST-IE-01	Obramienia z kątownika 45x30x4 mm.	kg	10,00		
61	45311.01.01.061	ST-IE-01	Nakrywy kanałów z blachy żeberkowej gr 5 mm.	m ²	1,00		
62	45311.01.01.062	ST-IE-01	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości 24 cm - przepust 0,4 m x 0,6 m x 0,24 m.	m ²	0,24		
Suma dla poz. od 29 do 62**							
Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOŚ w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Prace i sprzęt dodatkowy.							
63	45311.01.01.063	ST-IE-01	Dostawa i montaż agregatów prądotwórczych o mocy 180 kVA/1,8 t, 130 kVA/1,5 t.	szt.	3,00		
64	45311.01.01.064	ST-IE-01	Podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego 130 kVA wraz z zalaniem oleju - cena wg dostawcy agregatu.	szt.	2,00		
65	45311.01.01.065	ST-IE-01	Podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego 180 kVA wraz z zalaniem oleju - cena wg dostawcy agregatu.	szt.	1,00		
66	45311.01.01.066	ST-IE-01	Opłata za jeden agregat prądotwórczy za 1 dobę.	szt.	3,00		
67	45311.01.01.067	ST-IE-01	Odłączenie kabli o przekroju żył 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach.	szt.	24,00		
68	45311.01.01.068	ST-IE-01	Odłączenie kabli o przekroju żył 70 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach.	szt.	8,00		
69	45311.01.01.069	ST-IE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.	3,00		
70	45311.01.01.070	ST-IE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.	1,00		

Lp.	Kod	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
71	45311.01.01.071	ST-IE-01	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy.	odc.	4,00		
72	45311.01.01.072	ST-IE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.	szt.	4,00		
73	45311.01.01.073	ST-IE-01	Oprogramowanie i sprawdzenie istniejących systemów automatyki.	kpl.	1,00		
74	45311.01.01.074	ST-IE-01	Oprogramowanie i sprawdzenie automatyki SZR.	kpl.	1,00		
Suma dla poz. od 63 do 74**							

*) Ceny jednostkowe i wartość należy podawać bez VAT w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

**) Sumy powinny być przeniesione do "Zestawienie Kosztów", kol.3

Zestawienie kosztów Instalacje elektryczne

Lp.	Opis	Wartość [PLN]*	VAT % [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)+(4)
1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOŚ w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Demontaże.			
2	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOŚ w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Demontaż i ponowny montaż.			
3	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOŚ w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Nowoprojektowane instalacje elektryczne.			
4	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav oświetleniowych- MOŚ w Jeleniej Górze - Instalacje elektryczne - Prace i sprzęt dodatkowy.			
SUMA				

CENA OFERTY z VAT, [PLN]

*) Ceny jednostkowe i wartość należy podawać bez VAT, w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

W kolumnie (4) należy wpisać wartość VAT obliczoną dla danej Roboty przy zastosowaniu stawki 22%.

W kolumnie (5) należy podać wartość danej Roboty z VAT, obliczoną poprzez dodanie odpowiednich wartości w kolumnach (3) i (4).

W pozycji "Cena oferty z VAT" należy wpisać wartość z pozycji "SUMA" kolumny (5).