

T1	T2	T3	JM	Opis
14000		010	LE	<p>Wykaz usług występujących przy budowie stacji SN/nn.</p> <p>Ten wykaz usług dotyczy nowego budownictwa, rozbudowy i przebudowy stacji SN/nn.</p> <p>Dodatkowe warunki odnośnie prac przy urządzeniach rozdzielczych na stacjach sieci lokalnych i stacjach specjalnych</p> <p>1. Zakres obowiązywania Te dodatkowe warunki obowiązują przy pracach związanych z budową urządzeń rozdzielczych, stosuje się je wraz z Wykazem usług na podstawie opisu usługi. Stanowią one wraz z odpowiednimi obowiązującymi normami zakładowymi i rysunkami wykonawczymi integralną część kontraktu.</p> <p>2 Definicje pojęć</p> <p>2.1 Miejsce pracy: Budowa, obszar lub miejscowość, gdzie wykonywane są prace.</p> <p>2.2 Teren budowy: Powierzchnie, które zostały udostępnione zleceniobiorcy w celu wykonywania usługi i okresowego składowania materiałów, ale z wyłączeniem terenu zaplecza budowlanego.</p> <p>2.3 Budowa: Teren budowy wraz ze wszystkimi terenami zajęтыми przez zleceniobiorcę łącznie z terenem zaplecza budowy.</p> <p>2.4 Obszar budowlany: Budowa i jej otoczenie, na które mogą oddziaływać wykonywane prace budowlane.</p> <p>3 Wykonawstwo robót</p> <p>3.1 Budowy należy zabezpieczyć w ten sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla zatrudnionych ani dla osób trzecich.</p> <p>3.2 Niezbędne zezwolenia na korzystanie z dodatkowych pomieszczeń lub terenów np. w celu składowania materiałów lub sprzętu, organizuje zleceniobiorca.</p> <p>3.3 Nie można zagrażać funkcjonowania środków zabezpieczających, np. barier, oznakowania, oświetlenia, umocnienia dołów i rowów.</p> <p>3.4 Instalacje i urządzenia użytku publicznego, takie jak hydranty, budki telefoniczne, studzienki itp. muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie wykonywania prac i dostępne do normalnego użytku.</p> <p>3.5 Prace podczas niekorzystnych warunków pogodowych mogą być wykonywane tylko wtedy, jeśli poprzez odpowiednie przedsięwzięcia można zapewnić prawidłowe wykonanie usługi.</p> <p>3.6 Pozostałości materiału dostarczonego ze strony budowy jak również materiały recyklogowe i narzędzia pozostałe po wykonaniu usługi należy oddać zleceniodawcy.</p> <p>3.7 Materiały zagrażające zanieczyszczeniem środowiska nie mogą pozostać ani nie mogą zostać zakopane! na budowie. Należy je zutylizować podobnie jak gromadzący się złom</p> <p>3.8 Zastosowanie lekkich urządzeń do zagęszczania gruntu jest</p>

dopuszczalne dopiero wtedy, gdy ponad górną powierzchnią kabla zostanie nasypała odpowiednio gruba warstwa, min. 30 cm, materiału zasypowego.

3.9 Popiół i mieszanina materiałów mineralnych nie mogą być składowane bezpośrednio na żyjącej glebie (trawnik, goła ziemia). Gleba niemoże ulec zanieczyszczeniu.

3.10 Obiekty przyrody ożywionej jak drzewa, krzewy, żywopłoty itp. podlegają ochronie zgodnie z przepisami ustawy.

Ew. należy przestrzegać warunki decyzji organu właściwego wydającego decyzję lub właściciela.

3.11 Jeżeli konieczne jest wykonanie usług uzupełniających, należy przedtem uzgodnić ze zleceniodawcą zakres ich wykonania czyli liczbę pracowników, pojazdów i sprzętu.

#### 4 Usługi towarzyszące

Usługi towarzyszące to takie usługi, które należą do zakresu usług bez wymieniania ich w opisie usługi.

4.1 Urządzenie, utrzymanie i uporządkowanie budowy oraz oczyszczenie terenu po zakończeniu prac.

4.2

Prace w zamkniętych pomieszczeniach elektrycznych lub w pobliżu elementów będących pod napięciem mogą być wykonywane lub kontrolowane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków lub osoby pouczone pod względem elektrotechnicznym.

4.3 Utrzymanie urządzeń zabezpieczenia budowy podczas przestoju na skutek niekorzystnych warunków pogodowych.

4.4 Wykonanie bezpiecznych przejść dla pieszych i przejazdów dla samochodów w miejscach, gdzie jest taki wymóg.

4.5 Zabezpieczenie budowy przed wodami opadowymi.

4.6 Przywóz materiałów na budowę łącznie z załadunkiem i

rozładunkiem, ew. składowaniem i rozdzielaniem na terenie budowy. K omisjonowanie dostaw odbywa się w magazynie STOEN uzgodnionym pomiędzy zleceniodawcą i zleceniobiorcą.

Od chwili przejęcia materiału w magazynie zleceniodawcy zleceniobiorca odpowiada za kompletność i ew. uszkodzenia transportowe.

Zgromadzenie, urządzenie, utrzymanie i ew. dalsza rozbudowa urządzeń zabezpieczających budowę dla dalszych zatrudnionych przez zleceniodawcę zleceniobiorców jak też usunięcie urządzeń zabezpieczających po zakończeniu prac.

4.7 Dojazd, dodatkowe wyposażenie i transport pracowników.

4.8 Urządzenie i utrzymanie magazynu na budowie do składowania okresowego materiałów, narzędzi, maszyn i sprzętu.

4.9 Zgromadzenie, łącznie z przywozem i wywozem narzędzi, maszyn i sprzętu jak też montaż i demontaż namiotów montażowych.

4.10 Dostawa wszystkich niezbędnych środków eksploatacyjnych jak np. tlen, propan-butan, wodór itp.

4.11 Wyznaczenie personelu wykwalifikowanego do wydawania poleceń, odbiorów i rejestrowania usług.

#### 5 Usługi uzupełniające

Usługi uzupełniające to takie usługi, które nie są ani usługami głównymi (pozycje standardowego Wykazu usług) ani nie są usługami towarzyszącymi w rozumieniu tych samych warunków, ale wykonywane są w związku z usługą z Wykazu usług. Są one osobnym przedmiotem zlecenia i rozliczenia.

5.1 Osobno zlecane usługi uzupełniające rozliczane są według stawek rozliczeniowych.

5.2 Usługi transportowe, o ile nie są to przewozy w rozumieniu punktu 4.3 i 4.6.

#### 6 Rejestrowanie usług

Prace rozliczane według stawek godzinowych to takie usługi, które ze specjalnych względów nie są wykonywane jako usługi główne (pozycje standardowego Wykazu usług) ani jako usługi towarzyszące w rozumieniu tych samych warunków. Są one osobnym przedmiotem zlecenia zleceniodawcy.

6.1 Zakończenie robót oraz, o ile to konieczne, wykonanie części lub częściowych usług musi być odpowiednio wcześniej zgłaszane zleceniodawcy, podobnie powinien być ustalany termin odbioru.

6.2 Po rozbudowie pól o obwody sterujące i pomocnicze należy przedłożyć w trakcie wykonywania plany rewizyjne (schematy połączeń, na które naniesione są zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania usługi) z obmiarem.

6.3 W przypadku niejasności należy skontaktować się ze zleceniodawcą.

#### 7 Gwarancja

Okres gwarancji wynosi 3 lata i rozpoczyna się z dniem odbioru. Jako odbiór, o ile nie uzgodniono inaczej, uznaje się wspólnie wykonany obmiar.

#### 8 Uregulowania specjalne

Uregulowania specjalne w sprawie dostarczania pomocniczego materiału montażowego.

Wynagrodzenie za wykorzystany materiał ujęte jest w danej pozycji montażowej standardowego Wykazu usług, czyli w cenie montażu uwzględniono koszty wykorzystanej ilości materiału pomocniczego oraz dodatki za straty i przycięcia.

Między innymi wymienione poniżej materiały uznaje się za pomocnicze materiały montażowe:

taśma zaciskowa, poliestrowa taśma klejąca zbrojona, oznaczniki kablowe, taśma oznacnikowa, śruby sześciokątne, żarówki, smar, taśma stalowa (ocynkowana), armatura okrętowa, silikon, nitowkręty, taśma izolacyjna, kołki rozporowe, kotwy do dużych obciążeń, przewody NYM-I, rury z tworzywa sztucznego, wkręty do drewna, podkładki, podkładki sprężynowe, wyłączniki / gniazdka w kombinacjach wodoodporne, puszki rozgałęźne wodoodporne i wiele innych.

21

100ST	20 kV Montaż rozdzielni Montaż .pojedynczego pola rozdzielni, w izol. pow. Pomoc przy rozładunku i umieszczeniu rozdzielni. Przygotowanie, osadzenie i montaż do gotowości eksploatacyjnej komponentów na przygotowanym podłożu betonowym lub na ramie fundamentowej. Następnie uziemienie, montaż elementów wyposażenia oraz uszczelnienie wszystkich szczelin otaczających pomiędzy ramą fundamentu / rozdzielnią a podłogą. Drobne uszkodzenia transportowe należy naprawić. Sprawdzić stabilność wszystkich połączeń elektrycznych. Montaż osłony przeciwłukowej.
200ST	
300ST	
400ST	Montaż rozdzielnicy 3-polowej, izol. SF6

		<p>Pomoc przy rozładunku i umieszczeniu rozdzielni.  Przygotowanie, osadzenie i montaż do gotowości eksploatacyjnej komponentów na przygotowanym podłożu betonowym lub na ramie fundamentowej. Następnie uziemienie, montaż elementów wyposażenia oraz uszczelnienie wszystkich szczelin otaczających pomiędzy ramą fundamentu / rozdzielnią a podłogą. Drobne uszkodzenia transportowe należy naprawić. Sprawdzić stabilność wszystkich połączeń elektrycznych.</p>
	500ST	<p>Montaż rozdzielnicy 4-polowej, izol. SF6  Pomoc przy rozładunku i umieszczeniu rozdzielni.  Przygotowanie, osadzenie i montaż do gotowości eksploatacyjnej komponentów na przygotowanym podłożu betonowym lub na ramie fundamentowej. Następnie uziemienie, montaż elementów wyposażenia oraz uszczelnienie wszystkich szczelin otaczających pomiędzy ramą fundamentu / rozdzielnią a podłogą. Drobne uszkodzenia transportowe należy naprawić. Sprawdzić stabilność wszystkich połączeń elektrycznych.  Uwaga: Dostarczenie rozdzielni lub pól rozdzielni przez RWE odbywa się na budowie.</p>
	600ST	
	700SAT	
	810ST	
	900ST	<p>Wskaźnik zwarciowy z sygnalizacją zdalną  Trójbiegunowy wskaźnik zwarciowy należy zamontować na przedzie pola rozdzielni. 3 czujniki pomiarowe (przetworniki) należy zamocować na kablach wejściowych, wtórne podłączenie należy poprowadzić poprzez istniejące kanały instalacyjne w polu do wskaźnika zwarciowego. Podłączenie odbywa się według schematu producenta.</p>
25	030ST	<p>Befestigungssysteme Mittelspannung  Montaż mocowań ściennych do kabla SN  Montaż mocowań ściennych do kabla SN  Mocowanie kabla na ścianie i uziemienie odbywa się zgodnie z normami zakładowymi w istniejących kształtkach Halfena. Jeżeli nie występują ww. kształtki Halfena, należy zastosować odpowiednie systemy montażowe.</p>
	040ST	<p>Montaż opasek do kabla w izol. tw. szt.  Montaż opasek kablowych do kabli w izolacji z tworzywa sztucznego (technika ID lub podobna), pojedyncze lub potrójne, do kabli SN maks. 150mm<sup>2</sup> na szynach profilowanych C lub kształtkach Halfena.  W przypadku braku ww. kształtek Halfena, należy wykonać montaż na odpowiednich kołkach.</p>
26	100M	<p>Mittelspannungskabelverlegung  Układanie kabla SN  Montaż kabla SN wejście do podłączenia transformatora.  Montaż kabla wchodzącego jako podłączenie transformatora  Kabel 3x1x50 mm<sup>2</sup> służy do zasilania zwoju pierwotnego transformatora na przyporządkowanym polu rozdzielni. Usługa obejmuje odmierzenie długości kabla, ułożenie go w kanale/piwnicy/przestrzeni międzystropowej stacji i zamocowanie na ścianach stacji. właściwym</p>
		<p>Uwaga: Obmiar każdego zakończenia kabla odbywa się na podstawie osobnej</p>

		pozycji tego zestawienia usług w metrach / komplet.
27	200M	
	000SAT	<p>Montage Kabelendverschlüsse/Endabschlüsse</p> <p>Montaż głowicy kablowej 10 kV</p> <p>Montaż 3 głowic kablowych 10 kV do instalacji wewnętrznych z zastosowaniem osprzętu kablowego termokurczliwego na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje wprowadzenie kabli do podłączanej części instalacji, dopasowanie i osadzenie kabla, montaż osprzętu, zaciśnięcie zaciskowych końcówek kablowych, podłączenie gotowe do eksploatacji, wykonanie uziemienia oraz umocowanie kabli za pomocą opasek na metalowej kształtce pola rozdzielni.</p>
	SAT	<p>Montaż głowicy kablowej 20kV</p> <p>Montaż 3 głowic kablowych 20kV do instalacji wewnętrznych z zastosowaniem osprzętu kablowego nasuwanego na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje wprowadzenie kabli do podłączanej części instalacji, dopasowanie i osadzenie kabla, montaż osprzętu, montaż śrubowych końcówek kablowych, podłączenie gotowe do eksploatacji, wykonanie uziemienia oraz umocowanie kabli za pomocą opasek na metalowej kształtce pola rozdzielni.</p>
	100SAT	<p>Mont. osłon wtyków kablowych kV/250 A IK</p> <p>Montaż 3 osłon wtykowych na kable do sytemu 250 A ze stożkiem wewnętrznym, prosto, na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x 50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.</p>
	SAT	<p>Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A IK</p> <p>Montaż 3 osłon wtykowych na kable do sytemu 250 A ze stożkiem wewnętrznym, prosto, na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x 50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.</p>
	200SAT	
	300SAT	<p>Mont. osłon wtyków kablowych 10 kV/250 A AK</p> <p>Montaż 3 osłon wtykowych na kable do sytemu 250 A ze stożkiem zewnętrznym, prosto lub pod kątem, na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x 50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.</p>
	SAT	<p>Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A AK</p> <p>Montaż 3 osłon wtykowych na kable do sytemu 250 A ze stożkiem zewnętrznym, prosto lub pod kątem, na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x 50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.</p>

	400	SAT	
28	100	ST	<p>Grundrahmenmontage</p> <p>Montaż fabrycznej ramy fundamentowej</p> <p>Montaż wykonanej fabrycznie ramy fundamentowej pod rozdzielnię średniego napięcia. Usługa obejmuje przygotowanie i posadowienie dostarczonej ramy fundamentowej ze stali profilowanej przy pomocy śrub fundamentowych lub podobnych na surowej podłodze ponad otworem dla kabli SN oraz wykonanie połączenia uziemienia do zbiorczej instalacji odgromowej.</p>
	200	ST	<p>Mont. przedłużenia ramy fund. łącz. z pokrywą</p> <p>Montaż dostarczonego przedłużenia ramy fundamentowej.</p> <p>Usługa obejmuje przygotowanie, posadowienie i przyspawanie przedłużenia ramy fundamentowej, pokrycie spawów warstwą antykorozyjną odpowiednio dobraną do warunków i zamontowanie pokrywy.</p> <p>Uwaga: przy rozliczeniu brana jest pod uwagę liczbę pól.</p>
	300	ST	<p>Montaż dostarczonej blachy ryflowanej</p> <p>Montaż dostarczonej blachy ryflowanej 6/8 mm ze stali ocynkowanej, arkusze ok 0,5 m<sup>2</sup>.</p> <p>Usługa obejmuje zamocowanie blachy przy pomocy kołków z tworzywa sztucznego lub podobnych, jak też połączenie uziemienia do zbiorczej instalacji uziemiającej.</p> <p>Uwaga: Blacha ryflowana służy do pokrycia otwartej części kanału kablowego SN.</p>
31	000	ST	<p>Transformatoraufstellung</p> <p>Wstawienie i posadowienie transformatora</p> <p>Usługa obejmuje pomoc przy rozładunku transformatora, wstawienie, przygotowanie i posadowienie.</p>
	100	SAT	
41	100	ST	<p>NS-Verteilungen</p> <p>Montaż rozdzielnic nn</p> <p>Montaż znormalizowanej rozdzielnic nn ponad ramą kanału kablowego nn.</p> <p>Rama fundamentowa powinna zostać połączona najkrótszą drogą z uziemnikiem zbiorczym przy pomocy min. 100 mm<sup>2</sup> Fe lub 70 mm<sup>2</sup> Cu.</p>
	120	ST	
	140	SAT	<p>Montaż podstawy bezpiecznikowej NH</p> <p>Montaż trzech podstaw bezpiecznikowych wielkość 3 do połączenia dwóch rozdzielnic nn (miejsce sprzężenia).</p>
	150	ST	<p>Montaż listwy bezpieczn. NH wielkość 2</p> <p>Montaż listwy bezpiecznikowej do bezpieczników NH wielkość 2 na rozdzielnic nn.</p>
	170	ST	
42			Befestigungssysteme für NS-Kabel

100	ST	
200	ST	Mont. systemu moc. NYY 8x1x240 mm <sup>2</sup> Montaż na suficie lub na ścianie systemu mocującego kabla nn NYY 8x1x240 mm <sup>2</sup> , 8 szt. opasek kablowych łącznie z materiałem montażowym.
300	M	
400	M	Sys. mocujący kabel NYY 8x1x240 mm <sup>2</sup> Montaż na suficie lub na ścianie systemu mocującego do kabla nn NYY 8x1x240 mm <sup>2</sup> , złożonego z wykonanej fabrycznie drabinki kablowej 8 opasek kablowych (montaż 2 jednostek na metr)
43		Niederspannungskabelverlegung
100	SAT	Inst. NYY 8x1x240 mm <sup>2</sup> do 5,5 m Instalacja podłączenia transformatora do rozdzielnicy nn kablami NYY 8x1x240 mm <sup>2</sup> do długości 5,5 m. Do zainstalowania jest 8 kabli NYY 1x240 mm <sup>2</sup> przy pomocy opasek kablowych  Przewody powinny być równej długości i na obu końcach osadzone i podłączone za pomocą zacisków bezpośrednich. Na każdą fazę ułożone będą dwa kable równolegle, punkt gwiazdowy połączony będzie dwoma kablami. Przed montażem należy oznakować wszystkie zakończenia kabli zgodnie z ich przynależnością fazową.
200	M	Dodatek do poz. 14 143100 p. 5,5 m Przy długości większej niż 5,5 m (poz. 14143100) każdy kolejny metr / komplet rozliczany jest dodatkowo.
300	SAT	
400	M	
500	SAT	
600	M	
51		Erdungsanlage
100	ST	Inst. uziomu / stawka podstawowa Stawka podstawowa obejmuje dostarczenie sprzętu montażowego i pomiarowego, pomiar uziemienia i wykonanie protokołu pomiarowego łącznie z planem sytuacyjnym uziomu i zmierzonymi wartościami uziemienia.
300	M	Ułożenie linii uziomowej NYY Ułożenie linii uziomowej NYY 1 x 70 mm <sup>2</sup> lub 1 x 95 mm <sup>2</sup> łącznie z materiałem mocującym jak też podłączeniem linii uziomowych.
400	M	Montaż szyny wyrównania potencjału Montaż dostarczonej szyny wyrównania potencjału i podłączenie jej do uziomu fundamentowego łącznie z materiałem montażowym.
500	M	Ułożenie kierunkowej opaski stalowej Ułożenie kierunkowej opaski stalowej 40x5 mm na uchwytych dystansowych (uziemienie wewnętrzne).

600	SAT	<p>Wbicie uziomu zagłębionego</p> <p>Wbicie uziomu złożonego z do 6 sztuk rur o długości 1,5 m każda. Po wbiciu każdej rury należy przeprowadzić pomiar rezystencji rozptywu. Jeżeli osiągnięta została oporność &lt; 0,7 Ohm, nie trzeba wbijać dalszych rur. Jeżeli wartość ta nie zostaje osiągnięta po wbiciu 6 rur, będą wbijane kolejne rury w celu polepszenia rezystencji rozptywu. Jeżeli nadal nie dostrzega się wyraźnej poprawy, należy wbić w ten sam sposób dalsze rury w odległości 2,5 x całkowite zgłębienie rur (n.p. 2,5x9,0 m = 22,5 m). Następnie należy połączyć je ocynkowaną opaską stalową 30 x 3 ,5 i połączyć ze zbiorczym obwodem uziemieniowym /wyrównaniem potencjałów w stacji, miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją</p>
700	ST	<p>Dodatek do poz.14151600 dalsze rury uziomu</p> <p>Dodatek do poz. 14151600 przy wbiciu ponad 6 rur.</p> <p>Dodatek za każdą dodatkową rurę wbitą w ramach tworzenia uziomu w jednym miejscu wbijania.</p>
800	M	<p>Ułożenie opaski uziomowej wokół stacji</p> <p>Ułożenie opaski uziomowej 30x3,5 mm w przygotowanym rowie. Podłączenie do wyjścia uziomieniowego Hauffa lub szyny obwodu wyrównawczego potencjału budynku stacji. Miejsca połączenia zabezpieczyć przed korozją taśmą natłuszczoną lub uszczelniającą</p>
52		Stationsinstallation
100	ST	<p>Oświetlenie rozdzielnicy nn</p> <p>Montaż i podłączenie oświetlenia w rozdzielnicy nn.</p>
300	ST	<p>Włącznik oświetlenia</p> <p>Dostawa, montaż i podłączenie natynkowego włącznika oświetlenia.</p>
400	ST	<p>Gniazdo</p> <p>Dostawa, montaż i podłączenie gniazda natynkowego.</p>
500	ST	<p>Gniazdo wielokrotne</p> <p>Dostawa, montaż i podłączenie wielokrotnego gniazda natynkowego.</p>
600	M	<p>Ułożenie 4x1,5 mm<sup>2</sup> NYM</p> <p>Dostawa, montaż i podłączenie przewodu płaszczowego w izolacji z tworzywa sztucznego 4x1,5 mm<sup>2</sup> NYM w rurze z tworzywa sztucznego PG 13,5 łącznie z opaskami mocującymi i materiałem drobnym. Następnie podłączenie instalacji włącznikowej do rozdzielnicy nn jak też przygotowanie połączenia dla dwóch tablic nn.</p>
700	ST	
53		Stationseinrichtung und Zubehör
100	SAT	<p>Rozdzielnia - akcesoria</p> <p>Montaż akcesoriów rozdzielnicy jak np. mocowanie tablicy blokowej, plan stacji, tabliczki informacyjne, zamocowanie do dźwigni przełącznika itp. łącznie z materiałem mocującym.</p>
54		Stationseinrichtung Turmstation
200	ST	
300	ST	

400	ST	
500	ST	
610	ST	
620	ST	
630	SAT	
55		
100	ST	
110	ST	
120	ST	
130	ST	
140	ST	
150	ST	
160	ST	
170	SAT	
180	SAT	
190	ST	<p>Rozbr. rozdzielnicy nn (odzysk)  Rozbrojenie rozdzielnicy nn do 10 list obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego.  Usługa obejmuje:  Kompletne rozbrojenie rozdzielnicy niskiego napięcia, łącznie z zamontowanymi listwami obwodów do 10 szt., łącznie z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Rozbrojenie kabli nn na odejściu jak i na doprowadzeniu nie jest przedmiotem usługi.  Zwrot rozdzielnicy nn zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6.  Utylizacja listw obwodów el. oraz listwy bezpiecznikowej oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
195	ST	<p>Rozbr. rozdzielnicy nn (utyiliz.)  Rozbrojenie rozdzielnicy nn do 10 list obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego.  Usługa obejmuje:  Kompletne rozbrojenie rozdzielnicy niskiego napięcia, łącznie z zamontowanymi listwami obwodów do 10 szt., łącznie z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Rozbrojenie kabli nn na odejściu jak i na doprowadzeniu nie jest przedmiotem usługi.  Kompletna utylizacja rozdzielnicy wraz elementami elektrycznymi zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
200	ST	<p>Rozbrojenie tablicy rozd. nn (odzysk)  Rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn do 6 szt. listw obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego.  Usługa obejmuje:  Kompletne rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn, łącznie z elementami</p>

		<p>podłączenia do głównej rozdzielnicy, łącznie z listwami obwodów do 6 szt., łącznie z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Rozbrojenie kabli nn na odejściu nie jest przedmiotem usługi.</p> <p>Zwrot tablicy rozdzielczej nn wraz z elementami podłączenia zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6. Utylizacja listw obwodów i listwy bezpiecznikowej oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
205	ST	<p>Rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn (utyliczacja)</p> <p>Rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn do 6 szt. listw obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Kompletne rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn, łącznie z elementami podłączenia do głównej rozdzielnicy, łącznie z listwami obwodów do 6 szt., łącznie z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Rozbrojenie kabli nn na odejściu nie jest przedmiotem usługi.</p> <p>Utylizacja listw obwodów i listwy bezpiecznikowej oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
210	SAT	<p>Rozbrojenie inst. podłącz. nn</p> <p>Rozbrojenie instalacji podłączenia nn wraz z materiałem instalacyjnym</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Rozbrojenie instalacji podłączenia niskiego napięcia, łącznie z materiałem instalacyjnym, od transformatora do rozdzielnicy nn, materiał złożony z kompletu do 8 szt. NSYA lub NYY 1x240 mm<sup>2</sup> o długości toru do 8m i utyliczanie zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
220	SAT	<p>Rozbrojenie kabeł SN do transf. (odzysk)</p> <p>Rozbrojenie kabla transformatorowego SN łącznie z materiałem instalacyjnym.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Rozbrojenie kabla transformatorowego SN łącznie z materiałem instalacyjnym, od rozdzielni SN do transformatora, w skład wchodzi 3 szt. kabli zasilających lub 1 szt. kabla trójprzewodowego.</p> <p>Zwrot kabla SN zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6. Utylizacja materiału instalacyjnego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
225	SAT	<p>Rozbrojenie kabeł SN do transf. (utyliczacja)</p> <p>Rozbrojenie kabla transformatorowego SN łącznie z materiałem instalacyjnym.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Rozbrojenie kabla transformatorowego SN łącznie z materiałem instalacyjnym, od rozdzielni SN do transformatora, w skład wchodzi 3 szt. kabli zasilających lub 1 szt. kabla trójprzewodowego.</p> <p>Utylizacja kabla SN i materiału instalacyjnego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
230	SAT	<p>Rozbrojenie instalacji wewnętrznej</p> <p>Rozbrojenie instalacji wewnętrznej - ryczałt za pomieszczenie.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Za każde pomieszczenie rozbrojenie kompletnej instalacji wewnętrznej złożonej z aparatury oświetleniowej, gniazd elektr., włączników, instalacji i innych materiałów instalacyjnych.</p> <p>Utylizacja wymontowanych elementów elektrycznych zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.</p>
240	ST	

430ST

440SAT

Rozbrojenie inst. uziemieniowej  
Rozbrojenie instalacji uziemieniowej i zbiorczej uziemieniowej.  
Usługa obejmuje:  
Usunięcie wszystkich znajdujących się w stacji instalacji uziemieniowych i zbiorczych uziemieniowych łącznie z materiałem instalacyjnym i mocującym.  
Utylizacja wymontowanych elementów elektrycznych zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

450M

Rozbrojenie pól kablowych  
Usługa obejmuje:  
Kompletne rozbrojenie pól kablowych łącznie ze śrubami mocującymi i elementami konstrukcji stalowej.  
Utylizacji wymontowanych elementów zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

460ST

Rozbrojenie rozł. obciąż. (odzysk)  
Rozbrojenie rozłącznika obciążenia szyny zbiorczej do 1250 A.  
Usługa obejmuje:  
Rozbrojenie rozłącznika obciążenia szyny zbiorczej działającego w poziomie łącznie z częściami mocującymi i konstrukcyjnymi oraz kratą ochronną.  
Zwrot rozłącznika zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6. Utylizacja części mocujących i konstrukcyjnych zgodnie z dodatkowymi warunkami punkt 3.7.

465ST

Rozbrojenie rozł. obciąż. (utylicacja)  
Rozbrojenie rozłącznika obciążenia szyny zbiorczej do 1250 A.  
Usługa obejmuje:  
Patrz punkt 14055460, kompletna utylizacja rozłącznika, części mocujących i konstrukcyjnych zgodnie z dodatkowymi warunkami punkt 3.7.

470ST

Rozbrojenie rozdzielni komp. SN (odzysk/zwrot)  
Rozbrojenie rozdzielni kompaktowej SN (odzysk / zwrot)  
Rozbrojenie kompaktowej rozdzielni SN do 4 pól.  
Usługa obejmuje:  
Kompletne rozbrojenie kompaktowej rozdzielni SN, łącznie ze wszystkimi elementami elektrycznymi, częściami mocującymi i ramą fundamentową.  
Zwrot kompaktowej rozdzielni SN zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6. Utylizacja części nie należących do rozdzielni zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.  
Uwaga: Pozycja ta dotyczy przede wszystkim rozdzielni kompaktowych w wersji z izolacją gazową SF6, ponieważ takie urządzenia tak czy inaczej muszą być dostarczone do producenta w celu odpowiedniego przygotowania do eksploatacji lub utylizacji gazu SF6.

475ST

Rozbrojenie rozdzielni komp. SN (utylicacja)  
Rozbrojenie rozdzielni kompaktowej SN (kompletna utylizacja)  
Rozbrojenie kompaktowej rozdzielni SN do 4 pól.  
Usługa obejmuje:  
Kompletne rozbrojenie kompaktowej rozdzielni SN, łącznie ze wszystkimi elementami elektrycznymi, częściami mocującymi i ramą fundamentową.  
Kompletna utylizacja kompaktowej rozdzielni SN i części mocujących i konstrukcyjnych zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

80		Verrechnungssätze
	010	LE
	020	LE
	030	LE
	040	LE
	100	STD <p>Monter wykwalifikowany, stawka godzinowa  Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka godzinowa dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.  Usługa obejmuje:  Wynagrodzenie, koszty uboczne wynagrodzenia, a także inne koszty uboczne jak koszty dojazdów, diety, dodatki przedsiębiorstwa, wyposażenie w narzędzia, kierownictwa i nadzór itp.</p>
	110	STD <p>Monter wykwalifikowany, nadgodz. 25%  Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 25% za nadgodziny do 2 godzin dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.  Usługa obejmuje:  Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pierwsze dwie godziny ponadnormalywnego czasu pracy w dni robocze.</p>
	120	STD <p>Monter wykwalifikowany, nadgodz. 50%  Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 50% za nadgodziny ponad 2 godzin dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.  Usługa obejmuje:  Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za ponad dwie godziny ponadnormalywnego czasu pracy.</p>
	130	STD <p>Monter wykwalifikowany, dot.noc. 50%  Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 50% za pracę nocną dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.  Usługa obejmuje:  Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę nocną w godzinach 20.00 do 6.00.  Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
	140	STD <p>Monter wykwalifikowany, dot.niedz. 75%  Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 75% za pracę w niedzielę dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.  Usługa obejmuje:  Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w niedzielę.  Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>

150	STD	<p>Monter wykwalifikowany, dot.świąt. 100%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 100% za pracę w święta dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta ustawowego.</p> <p>Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
160	STD	<p>Monter wykwalifikowany, dot.świąt. 150%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 150% za pracę w szczególne święta dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta szczególnego.</p> <p>Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
200	STD	<p>Monter, stawka godzinowa</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka godzinowa dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Wynagrodzenie, koszty uboczne wynagrodzenia, a także inne koszty uboczne jak koszty dojazdów, diety, dodatki przedsiębiorstwa, wyposażenie w narzędzia, kierownictwa i nadzór itp.</p>
210	STD	<p>Monter, nadgodz. 25%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 25% za nadgodziny do 2 godzin dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pierwsze dwie godziny ponadnormatywnego czasu pracy w dni robocze.</p>
220	STD	<p>Monter, nadgodz. 50%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 50% za nadgodziny ponad 2 godzin dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za ponad dwie godziny ponadnormatywnego czasu pracy.</p>
230	STD	<p>Monter, dot.noc. 50%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 50% za pracę nocną dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę nocną w godzinach 20.00 do 6.00.</p> <p>Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
240	STD	<p>Monter, dot.niedz. 75%</p>

		<p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 75% za pracę w niedzielę dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w niedzielę.</p> <p>Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
250	STD	<p>Monter, dot.świąt. 100%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 100% za pracę w święta dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta ustawowego.</p> <p>Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
260	STD	<p>Monter, dot.świąt. 150%</p> <p>Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 150% za pracę w szczególne święta dla montera w branży elektroenergetycznej.</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta szczególnego.</p> <p>Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.</p>
300	LE	<p>Ryczałt dzienny usuwanie szkód</p> <p>Ryczałt dzienny za usuwanie szkód</p> <p>Stawka rozliczeniowa w związku z usługami, które nie są rozliczane według pozycji wykazu usług.</p> <p>Jednorazowy dojazd i powrót do miejsca montażu w promieniu 200 km za dwóch monterów i jeden pojazd warsztatowy.</p> <p>Dzienna stawka rozliczeniowa = 8 godzin</p> <p>Usługa obejmuje:</p> <p>Stawkę rozliczeniową za zatrudnienie 2 monterów przy usuwaniu szkód w ramach dniówki pod odpowiedzialnym kierownictwem firmy zleceniobiorcy.</p> <p>Stawka rozliczeniowa obejmuje oprócz kosztów wynagrodzenia także wszystkie koszty poboczne jak diety, dodatki przedsiębiorstwa, urządzenie warsztatu przewoźnego (pojazd montażowy) oraz koszty środków eksploatacyjnych i przejechane kilometry.</p> <p>Uwaga: Stawka rozliczeniowa obowiązuje wyłącznie dla dwóch monterów. Dodawanie jej do innych pozycji albo dzielenie z powodu innej liczby osób nie jest dopuszczalne. Aby rozliczyć częściowe usługi można pomnożyć liczbę wykonanych godzin przez 1/8 stawki rozliczeniowej, jednak tylko do 8 godzin w ciągu dnia.</p>
400	LE	<p>Ryczałt dzienny dodatkowi pracownicy</p> <p>Ryczałt dzienny za osoby zatrudnione dodatkowo jak w pozycji 14080300.</p>
500	KM	<p>Minibus / samochód dostawczy do 3t</p> <p>Stawka rozliczeniowa za kilometr minibus lub samochodu dostawczego do 3 ton masy użytecznej bez kierowcy.</p>

			Usługa obejmuje:
--	--	--	------------------

			Wszelkie koszty usługi transportowej w szczególności koszty podstawienia i środków eksploatacyjnych.
--	--	--	--