

**Wykaz usług występujących przy
budowie stacji SN/nn**

Spis treści:

Strona:

14000010	LE Wykaz usług występujących przy budowie stacji SN/nn	6
	Zakres obowiązywania.....	6
	Definicje pojęć.....	6
	Wykonawstwo robót.....	6
	Usługi towarzyszące	7
	Usługi uzupełniające	8
	Rejestrowanie usług.....	8
	Gwarancja.....	8
	Uregulowania specjalne.....	8
1421100	ST 20 kV Montaż rozdzielni.....	9
1421200	ST.....	9
1421300	ST.....	9
1421400	ST Montaż rozdzielnicy 3-polowej, izol. SF6.....	9
1421500	ST Montaż rozdzielnicy 4-polowej, izol. SF6.....	9
1421600	ST.....	9
1421700	SAT	9
1421810	ST.....	9
1421900	ST Wskaźnik zwarciový z sygnalizacją zdalną.....	9
1425030	ST Montaż mocowań ściennych do kabla SN	9
1425040	ST Montaż opasek do kabla w izol. tw. szt.	10
1426100	M Układanie kabla SN	10
1426200	M.....	10
1427000	SAT Montaż głowicy kablowej 10 kV.....	10
1427000	SAT Montaż głowicy kablowej 20kV	10
1427100	SAT Mont. osłon wtyków kablowych kV/250 A IK.....	10
1427100	SAT Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A IK.....	10

1427200	SAT.....	11
1427300	SAT Mont. osłon wtyków kablowych 10 kV/250 A AK	11
1427300	SAT Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A AK	11
1427400	SAT.....	11
1428100	ST Montaż fabrycznej ramy fundamentowej	11
1428200	ST Mont. przedłużenia ramy fund. łącz. z pokrywą.....	11
1428300	ST Montaż dostarczonej blachy ryflowanej.....	11
1431000	ST Montaż transformatora.....	11
1431100	SAT.....	12
1441100	ST Montaż rozdzielnicy nn.....	12
1441120	ST	12
1441140	SAT Montaż podstawy bezpiecznikowej NH.....	12
1441150	ST Montaż listwy bezpieczn. NH wielkość2.....	12
1441150	ST	12
1442100	ST Systemy mocujące dla kabli NS	12
1442200	ST Mont. systemu moc. NYY 8x1x240 mm2	12
1442300	M.....	12
1442400	M Sys. mocujący kabel NYY 8x1x240 mm2	12
1443100	SAT Układanie kabli nn.....	12
1443200	M Dodatek do poz. 14 143100 p. 5,5 m.....	12
1443300	SAT.....	13
1443400	M.....	13
1443500	SAT.....	13
1443600	M.....	13
1451100	ST Instalacja uziomu.....	13
1451300	M Ułożenie linii uziomowej NYY	13
1451400	M Montaż szyny wyrównania potencjału	13
1451500	M Ułożenie kierunkowej opaski stalowej.....	13
1451600	SAT Wbicie uziomu zagłębionego	13
1451700	ST Dodatek do poz.1451600 dalsze rury uziomu	13
1451800	M Ułożenie opaski uziomowej wokół stacji	14
1452100	ST Oświetlenie rozdzielnicy nn	14
1452300	ST Włącznik oświetlenia	14
1452400	ST Gniazdo	14
1452500	ST Gniazdo wielokrotne.....	14

1452600	M	Ułożenie 4x1,5 mm ² NYM	14
1452700	ST	.....	15
1454200	ST	Wyposażenie stacji.....	15
1454300	ST	.....	15
1454400	ST	.....	15
1454500	ST	.....	15
1454610	ST	.....	15
1454620	ST	.....	15
1454630	SAT	.....	15
1455100	ST	.....	15
1455110	ST	.....	15
1455120	ST	.....	15
1455130	ST	.....	15
1455140	ST	.....	15
1455150	ST	.....	15
1455160	ST	.....	15
1455170	SAT	.....	15
1455180	SAT	.....	15
1455190	ST	Rozbr. rozdzielnicy nn (odzysk).....	15
1455195	ST	Rozbr. rozdzielnicy nn (utyiliz.)	15
1455200	ST	Rozbrojenie tablicy rozd. nn (odzysk)	16
1455205	ST	Rozbrojenie tablicy rozd. nn (utylicacja)	16
1455210	SAT	Rozbrojenie inst. podłącz. nn	16
1455220	SAT	Rozbrojenie kabel SN do transf. (odzysk)	16
1455225	SAT	Rozbrojenie kabel SN do transf. (utylicacja)	16
1455230	SAT	Rozbrojenie instalacji wewnętrznej	16
1455240	ST	.....	17
1455430	ST	.....	17
1455440	SAT	Rozbrojenie inst. uziemieniowej	17
1455450	M	Rozbrojenie pólek kablowych	17
1455460	ST	Rozbrojenie rozł. obciąż. (odzysk).....	17
1455465	ST	Rozbrojenie rozł. obciąż. (utylicacja).....	17
1455470	ST	Rozbrojenie rozd. komp. SN (odzysk/zwrot)	17
1455475	ST	Rozbrojenie rozd. komp. SN (utylicacja)	17
1480010	LE	Stawki opłat.....	18

1480020	LE	18
1480030	LE	18
1480040	LE	18
1480100	STD Monter wykwalifikowany, stawka godzinowa.....	18
1480110	STD Monter wykwalifikowany, nadgodz. 25%	18
1480120	STD Monter wykwalifikowany, nadgodz. 50%	18
1480130	STD Monter wykwalifikowany, dot.noc. 50%.....	18
1480140	STD Monter wykwalifikowany, dot.niedz. 75%	18
1480150	STD Monter wykwalifikowany, dot.świąt. 100%	19
1480160	STD Monter wykwalifikowany, dot.świąt. 150%	19
1480200	STD Monter, stawka godzinowa	19
1480210	STD Monter, nadgodz. 25%	19
1480220	STD Monter, nadgodz. 50%	19
1480230	STD Monter, dot.noc. 50%	19
1480240	STD Monter, dot.niedz. 75%	19
1480250	STD Monter, dot.świąt. 100%.....	20
1480260	STD Monter, dot.świąt. 150%.....	20
1480300	LE Ryczałt dzienny usuwanie szkód.....	20
1480400	LE Ryczałt dzienny dodatkowi pracownicy	20
1480500	KM Minibus / samochód dostawczy do 3t	20

14000010 LE Wykaz usług występujących przy budowie stacji SN/nn

Ten wykaz usług dotyczy nowego budownictwa, rozbudowy i przebudowy stacji SN/nn.

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 odpowiednimi obowiązującymi normami zakładowymi i rysunkami wykonawczymi integralną część kontraktu.

Definicje pojęć

Miejsce pracy: Budowa, obszar lub miejscowość, gdzie wykonywane są prace.

Teren budowy:

Powierzchnie, które zostały udostępnione zleceniobiorcy w celu wykonywania usługi i okresowego składowania materiałów, ale z wyłączeniem terenu zaplecza budowlanego.

Budowa:

Teren budowy wraz ze wszystkimi terenami zajętymi przez zleceniobiorcę łącznie z terenem zaplecza budowy.

Obszar budowlany:

Budowa i jej otoczenie, na które mogą oddziaływać wykonywane prace budowlane.

Wykonawstwo robót

- Budowy należy zabezpieczyć w ten sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla zatrudnionych ani dla osób trzecich.
- Niezbędne zezwolenia na korzystanie z dodatkowych pomieszczeń lub terenów np. w celu składowania materiałów lub sprzętu, organizuje zleceniobiorca.
- Nie można zagrażać funkcjonowania środków zabezpieczających, np. barier, oznakowania, oświetlenia, umocnienia dołów i rowów.
- 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.
- Prace podczas niekorzystnych warunków pogodowych mogą być wykonywane tylko wtedy, jeśli poprzez odpowiednie przedsięwzięcia można zapewnić prawidłowe wykonanie usługi.
- Pozostałości materiału dostarczonego ze strony budowy jak również materiały recyklogowe i narzędzia pozostałe po wykonaniu usługi należy oddać zleceniodawcy.
- Materiały zagrażające zanieczyszczeniem środowiska nie mogą pozostać ani nie mogą zostać zakopane! na budowie. Należy je zutylizować podobnie jak gromadzący się złom

- Zastosowanie lekkich urządzeń do zagęszczania gruntu jest dopuszczalne dopiero wtedy, gdy ponad górną powierzchnią kabla zostanie nasypała odpowiednio gruba warstwa, min. 30 cm, materiału zasypowego.
- Popiół i mieszanina materiałów mineralnych nie mogą być składowane bezpośrednio na żyjącej glebie (trawnik, goła ziemia). Gleba nie może ulec zanieczyszczeniu.
- Obiekty przyrody ożywionej jak drzewa, krzewy, żywoploty itp. podlegają ochronie zgodnie z przepisami ustawy.

Ew. należy przestrzegać warunki decyzji organu właściwego wydającego decyzję lub właściciela. Jeżeli konieczne jest wykonanie usług uzupełniających, należy przedtem uzgodnić ze zleceniodawcą zakres ich wykonania czyli liczbę pracowników, pojazdów i sprzętu.

Usługi towarzyszące

- Usługi towarzyszące to takie usługi, które należą do zakresu usług bez wymieniaania ich w opisie usługi. 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.
- Utrzymanie urządzeń zabezpieczenia budowy podczas przestojów na skutek niekorzystnych warunków pogodowych.
- Wykonanie bezpiecznych przejść dla pieszych i przejazdów dla samochodów w miejscach, gdzie jest taki wymóg.
- Zabezpieczenie budowy przed wodami opadowymi.
- Przywóz materiałów na budowę łącznie z załadunkiem i rozładunkiem, ew. składowaniem i rozdzielaniem na terenie budowy. Komisjonowanie dostaw odbywa się w magazynie STOEN uzgodnionym pomiędzy zleceniodawcą i zleceniobiorcą.
- Od chwili przejścia 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.
- Dojazd, dodatkowe uposażenie i transport pracowników.
- Urządzenie i utrzymanie magazynu na budowie do składowania okresowego materiałów, narzędzi, maszyn i sprzętu.

- Zgromadzenie, łącznie z przywozem i wywozem narzędzi, maszyn i sprzętu jak też montaż i demontaż namiotów montażowych.
- Dostawa wszystkich niezbędnych środków eksploatacyjnych jak np. tlen, propan-butan, wodór itp.
- Wyznaczenie personelu wykwalifikowanego do wydawania poleceń, odbiorów i rejestrowania usług.

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.

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

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.

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

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.

W przypadku niejasności należy skontaktować się ze zleceniodawcą.

Gwarancja

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

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 oznacznikowa, 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 / gniazdko w kombinacjach wodoodporne, puszki rozgałęźne wodoodporne i wiele innych

1421100 ST 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.

1421200 ST

1421300 ST

1421400 ST Montaż rozdzielnicy 3-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.

1421500 ST 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.

1421600 ST

1421700 SAT

1421810 ST

1421900 ST Wskaźnik zwarciový z sygnalizacją zdalną

Trójbiegunowy wskaźnik zwarciový 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 zwarciového. Podłączenie odbywa się według schematu producenta.

1425030 ST 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.

1425040 ST Montaż opasek do kabla w izol. tw. szt.

Montaż opasek kablowych do kabli w izolacji z tworzywa sztucznego (technika ID lub podobna), ojedyncze lub potrójne, do kabli SN maks. 150mm² na szynach profilowanych C lub kształtkach Halfena. W przypadku braku ww. kształtek Halfena, należy wykonać montaż naodpowiednich kołkach.

1426100 M Układanie kabla SN

Montaż kabla SN wejście do podłączenia transformatora.
Montaż kabla wchodzącego jako podłączenie transformatora Kabel 3x1x50 mm² 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 Uwaga: Obmiar każdego zakończenia kabla odbywa się na podstawie osobnej pozycji tego zestawienia usług w metrach / komplet.

1426200 M

1427000 SAT Montaż głowicy kablowej 10 kV

Montaż 3 głowic kablowych 10 kV do instalacji wewnętrznych z zastosowaniem osprzętu kablowego termokurczliwego na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x50 mm². 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.

1427000 SAT Montaż głowicy kablowej 20kV

Montaż 3 głowic kablowych 20kV do instalacji wewnętrznych z zastosowaniem osprzętu kablowego nasuwanego na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x50 mm². 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.

1427100 SAT Mont. osłon wtyków kablowych kV/250 A IK

Montaż 3 osłon wtykowych na kable do sytemu 250 A ze stożkiem wewnętrznym, prosto, na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x 50 mm². Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable, usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.

1427100 SAT Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A IK

Montaż 3 osłon wtykowych na kable do sytemu 250 A ze stożkiem wewnętrznym, prosto, na kablach w izolacji z tworzywa sztucznego N2XSY 3x1x 50 mm². Usługa obejmuje

dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.

1427200 SAT

1427300 SAT Mont. osłon wtyków kablowych 10 kV/250 A AK

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 mm². Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.

1427300 SAT Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A AK

SAT Mont. osłon wtyków kablowych 20 kV/250 A AK 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 mm². Usługa obejmuje dopasowanie, osadzenie i montaż osłon wtykowych na kable , usunięcie osłony na transformatorze, zamontowanie wtyków kablowych i wykonanie uziemienia.

1427400 SAT

1428100 ST Montaż fabrycznej ramy fundamentowej

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 podłączenia uziemienia do zbiorczej instalacji odgromowej.

1428200 ST Mont. przedłużenia ramy fund. łącz. z pokrywą

Montaż dostarczonego przedłużenia ramy fundamentowej. Usługa obejmuje przygotowanie, posadowienie i przyspawanie przedłużenia ramy fundamentowej, pokrycie spawów warstwą antykorozyjną odpowiednio dobraną do warunków i zamontowanie pokrywy. Uwaga: przy rozliczeniu brana jest pod uwagę liczbę pól.

1428300 ST Montaż dostarczonej blachy ryflowanej

Montaż dostarczonej blachy ryflowanej 6/8 mm ze stali ocynkowanej, arkusze ok 0,5 m². Usługa obejmuje zamocowanie blachy przy pomocy kołków z tworzywa sztucznego lub podobnych, jak też podłączenie uziemienia do zbiorczej instalacji uziemiającej. Uwaga: Blacha ryflowana służy do pokrycia otwartej części kanału kablowego SN.

1431000 ST Montaż transformatora

Wstawienie i posadowienie transformatora. Usługa obejmuje pomoc przy rozładunku transformatora, wstawienie ,przygotowanie i posadowienie.

1431100 SAT

1441100 ST Montaż rozdzielnicy nn

Montaż znormalizowanej rozdzielnicy nn ponad ramą kanału kablowego nn. Rama fundamentowa powinna zostać połączona najkrótszą drogą z uziemnikiem zbiorczym przy pomocy min. 100 mm² Fe lub 70 mm² Cu.

1441120 ST

1441140 SAT Montaż podstawy bezpiecznikowej NH

Montaż trzech podstaw bezpiecznikowych wielkość 3 do połączenia dwóch rozdzielnic nn (miejsce sprzężenia).

1441150 ST Montaż listwy bezpieczn. NH wielkość2

Montaż listwy bezpiecznikowej do bezpieczników NH wielkość 2 na rozdzielnicy nn.

1441150 ST

1442100 ST Systemy mocujące dla kabli NS

1442200 ST Mont. systemu moc. NYY 8x1x240 mm2

Montaż na suficie lub na ścianie systemu mocującego kabla nn NYY 8x1x240 mm², 8 szt. opasek kablowych łącznie z materiałem montażowym.

1442300 M

1442400 M Sys. mocujący kabel NYY 8x1x240 mm2

Montaż na suficie lub na ścianie systemu mocującego do kabla nn NYY 8x1x240 mm², złożonego z wykonanej fabrycznie drabinki kablowej 8 opasek kablowych (montaż 2 jednostek na metr)

1443100 SAT Układanie kabli nn

Inst. NYY 8x1x240 mm² do 5,5 m instalacja podłączenia transformatora do rozdzielnicy nn kablami NYY 8x1x240 mm² do długości 5,5 m. Do zainstalowania jest 8 kabli NYY 1x240 mm² 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 równoległe, punkt gwiazdowy połączony będzie dwoma kablami. Przed montażem należy oznakować wszystkie zakończenia kabli zgodnie z ich przynależnością fazową.

1443200 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.

1443300 SAT

1443400 M

1443500 SAT

1443600 M

1451100 ST Instalacja uziomu

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.

1451300 M Ułożenie linii uziomowej NYY

Ułożenie linii uziomowej NYY 1 x 70 mm² lub 1 x 95 mm² łącznie z materiałem mocującym jak też podłączeniem linii uziomowych.

1451400 M Montaż szyny wyrównania potencjału

Montaż dostarczonej szyny wyrównania potencjału i podłączenie jej do uziomu fundamentowego łącznie z materiałem montażowym.

1451500 M Ułożenie kierunkowej opaski stalowej

Ułożenie kierunkowej opaski stalowej 40x5 mm na uchwytach dystansowych (uziemienie wewnętrzne).

1451600 SAT Wbicie uziomu zagłębionego

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 < 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 uziemiennym /wyrównaniem potencjałów w stacji, miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją

1451700 ST Dodatek do poz.1451600 dalsze rury uziomu

Dodatek do poz. 1451600 przy wbiciu ponad 6 rur. Dodatek za każdą dodatkową rurę wbitą w ramach tworzenia uziomu w jednym miejscu wbijania

1451800 M Ułożenie opaski uziomowej wokół stacji

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

1452100 ST Oświetlenie rozdzielnicy nn

Montaż i podłączenie oświetlenia w rozdzielnicy nn.

1452300 ST Włącznik oświetlenia

Dostawa, montaż i podłączenie natynkowego włącznika oświetlenia.

1452400 ST Gniazdo

Dostawa, montaż i podłączenie gniazda natynkowego..

1452500 ST Gniazdo wielokrotne

Dostawa, montaż i podłączenie wielokrotnego gniazda natynkowego.

1452600 M Ułożenie 4x1,5 mm² NYM

Dostawa, montaż i podłączenie przewodu płaszczowego w izolacji z tworzywa sztucznego 4x1,5 mm² 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.

1452700 ST

1454200 ST **Wyposażenie stacji**

1454300 ST

1454400 ST

1454500 ST

1454610 ST

1454620 ST

1454630 SAT

1455100 ST

1455110 ST

1455120 ST

1455130 ST

1455140 ST

1455150 ST

1455160 ST

1455170 SAT

1455180 SAT

1455190 ST **Rozbr. rozdzielnicy nn (odzysk)**

Rozbrojenie rozdzielnicy nn do 10 list obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Usługa obejmuje: Kompletnie 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.

1455195 ST **Rozbr. rozdzielnicy nn (utyiliz.)**

Rozbrojenie rozdzielnicy nn do 10 list obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Usługa obejmuje: Kompletnie 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.

1455200 ST Rozbrojenie tablicy rozd. nn (odzysk)

Rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn do 6 szt. listew obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Usługa obejmuje: Kompletnie 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. Zwrot tablicy rozdzielczej nn wraz z elementami podłączenia zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6. Utylizacja listew obwodów i listwy bezpiecznikowej oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

1455205 ST Rozbrojenie tablicy rozd. nn (utyliczacja)

Rozbrojenie tablicy rozdzielczej nn do 6 szt. listew obwodów z listwą bezpiecznikową oświetlenia ulicznego. Usługa obejmuje: Kompletnie 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. Utylizacja listew obwodów i listwy bezpiecznikowej oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

1455210 SAT Rozbrojenie inst. podłącz. nn

Rozbrojenie instalacji podłączenia nn wraz z materiałem instalacyjnym Usługa obejmuje: 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 mm2 o długości toru do 8m i utylizację zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

1455220 SAT Rozbrojenie kabel SN do transf. (odzysk)

Rozbrojenie kabla transformatorowego SN łącznie z materiałem instalacyjnym. Usługa obejmuje: 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. Zwrot kabla SN zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.6. Utylizacja materiału instalacyjnego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

1455225 SAT Rozbrojenie kabel SN do transf. (utyliczacja)

Rozbrojenie kabla transformatorowego SN łącznie z materiałem instalacyjnym. Usługa obejmuje: 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. Utylizacja kabla SN i materiału instalacyjnego zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

1455230 SAT Rozbrojenie instalacji wewnętrznej

Rozbrojenie instalacji wewnętrznej - ryczałt za pomieszczenie. Usługa obejmuje: Za każde pomieszczenie rozbrojenie kompletnej instalacji wewnętrznej złożonej z aparatury oświetleniowej, gniazd elektr., wyłączników, instalacji i innych materiałów instalacyjnych. Utylizacja wymontowanych elementów elektrycznych zgodnie z warunkami dodatkowymi punkt 3.7.

1455240 ST

1455430 ST

1455440 SAT **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.

1455450 M **Rozbrojenie półek kablowych**

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

1455460 ST **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.

1455465 ST **Rozbrojenie rozł. obciąż. (utyliczacja)**

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.

1455470 ST **Rozbrojenie rozd. komp. SN (odzysk/zwrot)**

Rozbrojenie rozdzielni kompaktowej SN (odzysk / zwrot) Rozbrojenie kompaktowej rozdzielni SN do 4 pól. Usługa obejmuje: Kompletnie 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.

1455475 ST **Rozbrojenie rozd. komp. SN (utyliczacja)**

Rozbrojenie rozdzielni kompaktowej SN (kompletna utylizacja) Rozbrojenie kompaktowej rozdzielni SN do 4 pól. Usługa obejmuje: Kompletnie 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.

1480010 LE **Stawki opłat**

1480020 LE

1480030 LE

1480040 LE

1480100 STD **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.

1480110 STD **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 ponadnormatywnego czasu pracy w dni robocze.

1480120 STD **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 ponadnormatywnego czasu pracy.

1480130 STD **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%.

1480140 STD **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%.

1480150 STD Monter wykwalifikowany, dot.świąt. 100%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 100% za pracę w święta dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej. Usługa obejmuje: Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta ustawowego. Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.

1480160 STD Monter wykwalifikowany, dot.świąt. 150%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 150% za pracę w szczególne święta dla montera wykwalifikowanego w branży elektroenergetycznej. Usługa obejmuje: Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta szczególnego. Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.

1480200 STD Monter, stawka godzinowa

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka godzinowa dla montera 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.

1480210 STD Monter, nadgodz. 25%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 25% za nadgodziny do 2 godzin dla montera w branży elektroenergetycznej. Usługa obejmuje: Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pierwsze dwie godziny ponadnormatywnego czasu pracy w dni robocze.

1480220 STD Monter, nadgodz. 50%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 50% za nadgodziny ponad 2 godzin dla montera w branży elektroenergetycznej. Usługa obejmuje: Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za ponad dwie godziny ponadnormatywnego czasu pracy.

1480230 STD Monter, dot.noc. 50%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 50% za pracę nocną dla montera 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%.

1480240 STD Monter, dot.niedz. 75%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 75% za pracę w niedzielę dla montera 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%.

1480250 STD Monter, dot.świąt. 100%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 100% za pracę w święta dla montera w branży elektroenergetycznej. Usługa obejmuje: Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta ustawowego. Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.

1480260 STD Monter, dot.świąt. 150%

Pracownik wykonujący usługi uzupełniające przy montażach rozdzielni, stawka 150% za pracę w szczególne święta dla montera w branży elektroenergetycznej. Usługa obejmuje: Dodatek jak też wszystkie wiążące się z nim koszty ogólne za pracę w dniu święta szczególnego. Uwaga: Jeżeli dochodzi do kumulacji dodatków, wypłacany jest tylko najwyższy dodatek. Za pracę nocną dopłaca się do obowiązującego dodatku 25%.

1480300 LE Ryczałt dzienny usuwanie szkód

Ryczałt dzienny za usuwanie szkód Stawka rozliczeniowa w związku z usługami, które nie są rozliczane według pozycji wykazu usług. Jednorazowy dojazd i powrót do miejsca montażu w promieniu 200 km za dwóch monterów i jeden pojazd warsztatowy. Dzienna stawka rozliczeniowa = 8 godzin Usługa obejmuje: Stawkę rozliczeniową za zatrudnienie 2 monterów przy usuwaniu szkód w ramach dniówki pod odpowiedzialnym kierownictwem firmy zleceniobiorcy. 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. 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.

1480400 LE Ryczałt dzienny dodatkowi pracownicy

Ryczałt dzienny za osoby zatrudnione dodatkowo jak w pozycji 1480300.

1480500 KM Minibus / samochód dostawczy do 3t

Stawka rozliczeniowa za kilometr minibus lub samochodu dostawczego do 3 ton masy użytecznej bez kierowcy. Usługa obejmuje: Wszelkie koszty usługi transportowej w szczególności koszty podstawienia i środków eksploatacyjnych.