

Przedmiar

Budowa przyłącza kablowego SN 15 kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/04 kV oraz linii kablowych nN 0,4 kV celem przyłączenia do sieci dystrybucyjnej 15 kV Elektrowni fotowoltaicznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budowa przyłącza kablowego SN 15 kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/04 kV oraz linii kablowych nN 0,4 kV celem przyłączenia do sieci dystrybucyjnej 15 kV Elektrowni fotowoltaicznej		
		1.1 Przyłącz kablowy SN 15 kV		
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,043
2	KNNR 1 0209/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV	m3	40
3	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m	43
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych z PCW o średnicy 110mm	m	6
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	43
6	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel XRUHAKXS 1x70/25mm2 12/20kV	m	129
		1.2 Słupowa stacja transformatorowa typu STSR-20/400-KK2 S=100kVA		
1	KNNR 5 1402/01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe - żerdź strunobetonowa wirowana E-8,2/4,3	stanowisko słupa	1
2	KNNR 5 1404/01	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych pojedynczych z żerdziami linii jednorowowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70mm2	szt	1
3	KNNR 5 1407/03	Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70mm2 na słupach i stacji transformatorowej	szt	3
4	KNNR 5 1408/01	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej - POLIM D 18N	kpl - 3 szt	3
5	KNNR 5 1409/03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	1
6	KNNR 5 1409/04	Montaż przewodu uziemiającego	m	24
7	KNNR 5 1412/01	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych typu STSR-20/400-KK2 na żerdzi wirowanej pojedynczej	stację	1
8	KNNR 5 0406/07	Montaż rozdzielnic stacyjnej wolnostojącej SK	szt	1
		1.3 Linia kablowa nN 0,4 kV		
1	KNNR 5 0406/03	Montaż szafy kablowej 1xSL1+4xSL00	szt	1
2	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,15
3	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	60
4	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m	150
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	150
6	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKYžo 5x50mm2	m	212
7	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKXSžo 5x95mm2	m	6
8	KNNR 5 0406/03	Montaż skrzynki przyłączeniowej AC	szt	4
9	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8
		2 Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 99 kWp		
		2.1 Montaż konstrukcji		
1	KNNR 1 0501/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	485
2	KNR 2-11 0701/01	Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie	ha	0,049
3	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie posadowienia	km	0,21
4	KNR 5-12 0101/02	Konstrukcje wsporcze wbijane	szt	150
		2.2 Montaż paneli fotowoltaicznych		

Przedmiar

Budowa przyłącza kablowego SN 15 kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4 kV oraz linii kablowych nN 0,4 kV celem przyłączenia do sieci dystrybucyjnej 15 kV Elektrowni fotowoltaicznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0406/05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 300Wp	szt	330
		2.3 Montaż inwerterów fotowoltaicznych		
1	KNNR 5 0406/07	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100kg - SMA STP 25000 TL-30	szt	4
		2.4 Montaż osprzętu elektrycznego		
1	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na konstrukcji metalowej - Montaż kabli solarnych 4mm.	m	1.500
2	KNNR 4-03 0902/01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm ² - końcówki MC4	szt	64
3	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia - pomiar stringów	pomiar	16
4	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	64
5	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Licznik energii elektrycznej	szt	1
6	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł komunikacyjny liczników	szt	1
7	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomiar	1
8	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	pomiar	16
9	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1