
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ I PRZYŁĄCZA SN-15kV
NA POTRZEBY ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ Z MAGAZYNEM
ENERGII – PV+ME ŻARKI

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew. 3281/11 ob. 0002 Żarki, jedn. ew. 240905_4 Żarki - miasto
3281/8, 3281/7, 2674

NAZWA INWESTORA: Gmina Żarki

ADRES INWESTORA: ul. Tadeusza Kościuszki 15/17
42-310 Żarki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna Dominik Piesik

DATA OPRACOWANIA: 18.06.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PV ŻARKI

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: PV ŻARKI						
1			Przyłącze			
1.1		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezja tyczenie linii kablowych	km		
			0,347	km	0,347	
					RAZEM	0,347
1.2		KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			347 * 1,1 * 0,4	m3	152,680	
					RAZEM	152,680
1.3		KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			347	m	347,000	
					RAZEM	347,000
1.4		KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			347 * 1,1 * 0,4	m3	152,680	
					RAZEM	152,680
1.5		KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych lub rurach ręcznie - 3x XRUHAKXS 1x120/50 mm2 <i>Kabel 3xXRUHAKXS 1x120/50 mm2</i>	m		
			347	m	347,000	
					RAZEM	347,000
1.6		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160mm <i>rury HDPE fi 160</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.7		KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.8		KNNR 5 1005-01	Montaż rur RHDPE160 UV na słupie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.9		KNNR 5 0406-01	Montaż trójpalczatki termokurczliwej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10		KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć SN wraz z konstrukcją	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11		KNR 5-10 0614-03	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z konstrukcją mocującą - na słupie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.12		KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

PV ŻARKI

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Stacja transformatorowa			
2.1		KNNR 5 1401-03	Roboty ziemne dla posadowienia stacji transformatorowej (wykop, podsypki, chudy beton, płyty stabilizacyjne itp).	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2		KNNR 5 1412-08	Montaż i stawianie kompletnie wyposażonej stacji transformatorowej kontenerowej prefabrykowanej wraz z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3		KNR 5-10 0809-01	Montaż uziemienia kontenerowych stacji transformatorowych (Montaż uziomów poziomych w gruncie FeZn30x4 oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4		KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV (1000kVA)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5		KNR 5-15 0701-04	Podłączenie wszystkich przewodów/kabli do transformatorów dla napięć do 30 kV wraz z zarobieniem kabli/przewodów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6		KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable wychodzące w teren	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.7		KNR 5-10 0611-05	Wprowadzenie kabla SN do stacji	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.8		KNP 18 D13 1311-02	Badanie transformatorów trójfazowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.10		KNP 18 1308 -01.01	Pomiar wyłącznika SN wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.11		KNP 18 1309 -01.06	Pomiar rozłącznika SN wewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.12		KNP 18 1302 -01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.13		KNP 18 1305 -01.01	Pomiar kompletu ograniczników przepięć SN	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14		KNP 18 1302-01.06	Próba napięciowa rozdzielnic SN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.15		KNP 18 1306-01.03	Pomiar wszystkich obwodów instalacji elektrycznej 1-fazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.16		KNP 18 1306-01.04	Pomiar wszystkich obwodów instalacji elektrycznej 3-fazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.17		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia DC	kpl		
			4 * 12	kpl	48,000	
					RAZEM	48,000
2.18		KNP 18 1301-01.02	Pomiary wszystkich rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Roboty inne			
3.1		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, próby odbiorcze, funkcjonalne, rozruch, uruchomienie systemu, szkolenie pracowników, podłączenie i uruchomienie systemu nadzoru i wizualizacji (internet, aplikacja mobilna), przygotowanie materiałów niezbędnych do odbioru przez Zakład Energetyczny			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000