

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej średniego napięcia od słupa nr 8 w linii SN-15kV relacji GPZ Koło Ruchenna - Sompol-
no do proj. stacji słupowej. Budowa linii kablowej niskiego napięcia od proj. stacji obw.1 do złącza kablowego
przy wejściu do budynku wielolokalowego.
ADRES INWESTYCJI : Sompolno ul. Ogrodowa dz. nr 983/20, 983/21 i 983/8
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-577 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2026 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 26

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KIEROWNIK BUDOWY
WYKONAWCA :
inż. Radosław Olszewski
WKP/0254/OZOE/22

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowej średniego napięcia od słupa nr 8 w linii SN-15kV relacji GPZ Koło Ruchenna - Sompolno do proj. stacji. Budowa linii kablowej niskiego napięcia od proj. stacji obw.1 do złącza kablowego przy wejściu do budynku wielolokalowego w m. Sompolno ul. Ogrodowa na działkach nr: 983/20, 983/21 i 983/8.					
1	45231400-9	Stacja SN/nm			
1	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
d.1	1402-01	1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Montaż stacji transformatorowych STSp 20/630 z elementów na żerdziach wirowanych	stac.		
d.1	1413-04 analiza indywidualna	1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Zabudowa wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
d.1	0302-03 analiza indywidualna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR-W 9	Montaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
d.1	1312-02 analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-12	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
d.1	0005-02 analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć ASM-18N	kpl.		
d.1	1408-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej <mostki izolowane>	km/3 przew.		
d.1	1411-03 analiza indywidualna	30/1000	km/3 przew.	0,030	
				RAZEM	0,030
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Drabinki kablowe	kpl.		
d.1	1105-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	0710-04 analiza indywidualna	8*8	m	64,000	
				RAZEM	64,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-03 analiza indywidualna	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08 analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
16	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNP 18 d.1 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNP 18 d.1 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-14 d.1 0604-01 analiza indy- widualna	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia kablowa SN			
22	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		53,2	m ³	53,200	
				RAZEM	53,200
24	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
25	KNNR 5 d.2 0705-01 analiza indy- widualna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
26	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych Krotność = 3	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
27	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		75,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
28	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		53,2	m ³	53,200	
				RAZEM	53,200
29	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNNR 5 d.2 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na na- pięcie do 30 kV 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych 3*3*2	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8,5*3+5,5*3	m	42,000	
				RAZEM	42,000
33	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.2 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej <mostki izolowane>	km/3 przew.		
	analiza indywidualna	30/1000	km/3 przew.	0,030	
				RAZEM	0,030
36	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	analiza indywidualna	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
38	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5-14 d.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 18 d.2 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Linia kablowa nn				
42	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		19,4	m ³	19,400	
				RAZEM	19,400
43	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		43,8	m ³	43,800	
				RAZEM	43,800
44	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	93,000	
		93		RAZEM	93,000
45	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
	analiza indywidualna	1,5+12+3+1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
47	KNNR 5 d.3 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
49	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		43,8	m ³	43,800	
				RAZEM	43,800
50	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		19,4	m ³	19,400	
				RAZEM	19,400
51	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5-14 d.3 0604-01 analiza indywidualna	Przykręcanie tabliczek opisowych <dodatkowy oznacznik szafki pomiarowej>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5-14 d.3 0604-01 analiza indywidualna	Przykręcanie tabliczek opisowych <szafka pomiarowa>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4-03 d.3 0302-03	Zabudowa wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNNR 5 d.3 0605-08 analiza indywidualna	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
57	KNNR 5 d.3 0726-12 analiza indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRACA AGREGATÓW //czas pracy 10 godzin każdy//			
61	kalk. własna	Agregat stacja T471142 moc 100 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	kalk. własna	Agregat stacja T470979 moc 160 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	kalk. własna	Agregat stacja T470899 moc 63 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	kalk. własna	Agregat stacja T470586 moc 160 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	d.4 kalk. własna	Agregat stacja T470587 moc 63 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.4 kalk. własna	Agregat stacja T470588 moc 63 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.4 kalk. własna	Agregat stacja T470589 moc 160 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.4 kalk. własna	Agregat stacja T470703 moc 160 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
69	d.5 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa linii kablowej średniego napięcia od słupa nr 8 w linii SN-15kV relacji GPZ Koło Ruchenna - Sompolno do proj. stacji. Budowa linii kablowej niskiego napięcia od proj. stacji obw.1 do złącza kablowego przy wejściu do budynku wielolokalowego w m. Sompolno ul. Ogrodowa na działkach nr: 983/20, 983/21 i 983/8.						
1	45231400-9	Stacja SN/nm				
d.1	1 KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.	1		
d.1	2 KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	1		
d.1	3 KNNR 5 1413-04 analiza indywidualna	Montaż stacji transformatorowych STSp 20/630 z elementów na żerdziach wirowanych	stac.	1		
d.1	4 KNR 4-03 0302-03 analiza indywidualna	Zabudowa wkładek topikowych dużej mocy	szt.	3		
d.1	5 KNNR-W 9 1312-02 analiza indywidualna	Montaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.	1		
d.1	6 KNR 5-12 0005-02 analiza indywidualna	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej	kpl.	1		
d.1	7 KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18N	kpl.	1		
d.1	8 KNNR 5 1411-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej <mostki izolowane>	km/3 przew.	30/1000 = 0,030		
d.1	9 KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3		
d.1	10 KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe	kpl.	1		
d.1	11 KNNR 5 0710-04 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	8*8 = 64,000		
d.1	12 KNNR 5 0726-03 analiza indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16		
d.1	13 KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16		
d.1	14 KNNR 5 0605-08 analiza indywidualna	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18		
d.1	15 KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	42		
d.1	16 KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	6		
d.1	17 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
d.1	18 KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
d.1	19 KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt	1		
d.1	20 KNP 18 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego	szt	1		
d.1	21 KNR 5-14 0604-01 analiza indywidualna	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Linia kablowa SN				
22 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	14		
23 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	53,2		
24 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	96		
25 d.2	KNNR 5 0705-01 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m	1,5		
26 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m	1,5		
27 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m	75,5		
28 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	53,2		
29 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	14		
30 d.2	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.	3*2 = 6,000		
31 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3*3*2 = 18,000		
32 d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,5*3+5,5*3 = 42,000		
33 d.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18N	kpl.	1		
34 d.2	KNNR 5 1409-02 analiza indywidualna	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	1		
35 d.2	KNNR 5 1411-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej <mostki izolowane>	km/3 przew.	30/1000 = 0,030		
36 d.2	KNNR 5 0605-08 analiza indywidualna	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18		
37 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	42		
38 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	6		
39 d.2	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	2		
40 d.2	KNP 18 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego	szt	1		
41 d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Linia kablowa nn				
42 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	19,4		
43 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	43,8		
44 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	93		
45 d.3	KNNR 5 0705-01 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m	1,5+12+3+1,5 = 18,000		
46 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18		
47 d.3	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	2		
48 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	85		
49 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	43,8		
50 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19,4		
51 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
52 d.3	KNNR 5-14 0604-01 analiza indywidualna	Przykręcanie tabliczek opisowych <dodatkowy oznacznik szafki pomiarowej>	szt.	1		
53 d.3	KNNR 5-14 0604-01 analiza indywidualna	Przykręcanie tabliczek opisowych <szafka pomiarowa>	szt.	2		
54 d.3	KNNR 4-03 0302-03	Zabudowa wkładek topikowych dużej mocy	szt.	9		
55 d.3	KNNR 5 0605-08 analiza indywidualna	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4*1,5 = 6,000		
56 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	30		
57 d.3	KNNR 5 0726-12 analiza indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt.	2		
58 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
59 d.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
60 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		PRACA AGREGATÓW //czas pracy 10 godzin każdy//				
61 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T471142 moc 100 kVA	szt	1		
62 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470979 moc 160 kVA	szt	1		
63 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470899 moc 63 kVA	szt	1		
64 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470586 moc 160 kVA	szt	1		
65 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470587 moc 63 kVA	szt	1		
66 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470588 moc 63 kVA	szt	1		
67 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470589 moc 160 kVA	szt	1		
68 d.4	kalk. własna	Agregat stacja T470703 moc 160 kVA	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA				
69		Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1		
d.5	kalk. własna					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	Stacja SN/nm					
2	22 - 41	Linia kablowa SN					
3	42 - 60	Linia kablowa nn					
4	61 - 68	PRACA AGREGATÓW //czas pracy 10 godzin każdy//					
5	69 - 69	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach inżynierskich - region wielkopolski - WP - miejscowości poza stolicą województwa	r-g	691,0		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	4,1		4,1							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	m	84,0		84,0							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	m	30,0		30,0							
4.	farba olejna przeciwrdzewna	dm ³	0,0		0,0							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II czerwona	m ²	32,1		32,1							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	30,0		30,0							
7.	piasek	m ³	28,7		28,7							
8.	lepik asfaltowy	kg	5,4		5,4							
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7		0,7							
10.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0		0,0							
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0,2		0,2							
12.	Wkładka topikowa ogólnego stosowania WTNH-2/gG 500V~ 160A	szt	3,0		3,0							
13.	Wkładka topikowa ogólnego stosowania WTNH-2/gG 500V~ 250A	szt	3,0		3,0							
14.	Wkładka bezpiecznikowa NH2 gTr 400V 361A nr kat. LNH20361M4T	szt	3,0		3,0							
15.	Zwieracz nożowy NH2 400A 690V za- czepy izolowane nr kat. LNH2TM	szt	3,0		3,0							
16.	Transformator 15/0,4 kV 250 kVA	kpl.	1,0	1,0	0,0							
17.	Oznacznik do montażu tabliczki z nr stacji i obwodu, przykręcany nakrętkami motylikowymi.	szt.	1,0		1,0							
18.	Tabliczka informacyjna z nr złącza	szt.	1,0		1,0							
19.	Tabliczka informacyjna z nr stacji i ob- wodu	szt.	1,0		1,0							
20.	Tabliczka z nr rozłącznika na słup nr 2 nr 471914	szt.	1,0		1,0							
21.	Tabliczka identyfikacyjna z nr stacji T471278	kpl.	1,0		1,0							
22.	Tabliczki ostrzegawcze	kpl.	1,0		1,0							
23.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	3,1		3,1							
24.	uchwyt opłotowo-skrętny typ SO	szt.	0,0		0,0							
25.	uchwyt przelotowo-naróżny typ SO	szt.	0,4		0,4							
26.	Klamerka 20 mm COT36	szt.	29,0		29,0							
27.	Uchwyt dystansowy do kabli U2032	szt.	4,0		4,0							
28.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietyle- nowa DVK o średnicy: 160mm	m	19,5		19,5							
29.	Oslona rurowa sztywna odporna na pro- mieniowanie UV; BE fi 160mm	m	6,0		6,0							
30.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	12,1		12,1							
31.	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.	2,0		2,0							
32.	Głowica kablowa T-OTK224-C50-150 EUROMOLD-12/20 kV	kpl.	2,0		2,0							
33.	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (pal- czatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-4 25-150 nr art. E05ME- 01060100801	szt	2,0		2,0							
34.	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (pal- czatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-4 120-400 nr art. E05ME- 01060101001	szt	2,0		2,0							
35.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	26,0		26,0							
36.	Ramka na żerdzie wirowane FR	szt	6,0		6,0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	3,0		3,0							
38.	Przewód izolowany EKOPAS CCST 70(AL7)W20kV	m	60,0		60,0							
39.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x120mm ²	m	64,0		64,0							
40.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinilowej YAKXS NA2XY 0,6/1kV 4x240 SM mm ²	m	105,0	105,0	0,0							
41.	Płyta ustojowa U-0,85	szt.	4,0		4,0							
42.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1,0		1,0							
43.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	4,0		4,0							
44.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	5,5		5,5							
45.	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	m	38,0		38,0							
46.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	396,0	396,0	0,0							
47.	Uchwty montażowy rury EG - UMR(o) 160	szt.	3,0		3,0							
48.	Ogranicznik przepięć ASM 18 N	szt.	6,0		6,0							
49.	Element mocowania ogranicznika Eos-3	szt.	2,0		2,0							
50.	Konstrukcja pod odłącznik KO1 OB7	kpl.	1,0		1,0							
51.	Konstrukcja pod ograniczniki ASM18 przepięć z obejmą KOG-5E OB7	kpl.	1,0		1,0							
52.	Element mocujący EMS-1	szt.	2,0		2,0							
53.	Zacisk odgałęźny ZPJ-150	szt.	12,0		12,0							
54.	Kłódka "Mater-Key"	szt.	1,0		1,0							
55.	Palczatka AKR5	szt.	2,0		2,0							
56.	Oslona głowicy kablowej OGK-50-180	szt.	6,0		6,0							
57.	Podstawa bezpiecznikowa SN PBNV-A 20/4s	kpl.	1,0		1,0							
58.	Oslona wkładki bezpiecznikowej WBGnp 17,5KV	szt.	3,0		3,0							
59.	Element ustoju ES-2	kpl.	4,0		4,0							
60.	Wkładka MasterKey	szt.	2,0	2,0	0,0							
61.	Zacisk TOGA 2	szt.	4,0		4,0							
62.	Oslona przeciw ptakom - OZT 2/70	szt.	4,0		4,0							
63.	Oslona przeciw ptakom izolatorów SN - OIP2	szt.	3,0		3,0							
64.	Oslona zacisku górnego przeciw ptakom do ASM	szt.	6,0		6,0							
65.	Zacisk odgałęźny izolowany (dostawca: ENS)	szt.	0,1		0,1							
66.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 kA	szt.	3,0		3,0							
67.	Wysięgnik ogranicznika przepięć UM/ BOP/TOGA1-4	szt.	4,0		4,0							
68.	Drabinka kablowa	kpl.	1,0		1,0							
69.	Pręt ocynkowany uziemiający PUN 16 dł. 1,5	szt.	28,0		28,0							
70.	Głowica ręczna kompletna GM-N16	szt.	10,0		10,0							
71.	Grot stalowy GT-ZN16	szt.	10,0		10,0							
72.	Zacisk krzyżowy płaskownik - pręt ZKPP16	szt.	10,0		10,0							
73.	Bednarka pomiedziowana 30x4'	m	12,0		12,0							
74.	Kondensator MKP 7,5/400	kpl.	1,0		1,0							
75.	Stacja STN -3-2-20/400/Sp	kpl.	1,0		1,0							
76.	Szafka stacyjna RS-W-"AL." z kanałem kablowym	kpl.	1,0		1,0							
77.	Szafka bilansująca AMI/SG-1N	kpl.	1,0		1,0							
78.	Dławica czopowa EK186/160	szt.	2,0		2,0							
79.	Rozłącznik RUN III 24/4	kpl.	1,0		1,0							
80.	Zestaw napędu ręcznego	kpl.	1,0		1,0							
81.	Uchwyt krzyżowy uziomu uniwersalny UKU 10/40/4 BK9014	szt.	2,0		2,0							
82.	Oslona termokurczliwa na żyły kabla 240 mm ² RPK	m	1,0		1,0							
83.	Konstrukcja pod ograniczniki ASM18 na słup BSW	kpl.	1,0		1,0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	Uchwyty montażowy rury EG - UMR(ż) 160	szt	3,0		3,0							
85.	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnnych średnica 160mm QSR 160U	szt	8,0		8,0							
86.	Rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	2,0		2,0							
87.	Wkładka bezpiecznikowa SN WBGN topik 25 A	szt	3,0		3,0							
88.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Transformator 15/0,4 kV 250 kVA	kpl.	1,0		
2.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinowej YAKXS NA2XY 0,6/1kV 4x240 SM mm2	m	105,0		
3.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRU-HAKXS) 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	396,0		
4.	Wkładka MasterKey	szt	2,0		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	24,2		
2.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	8,6		
3.	żuraw samochodowy	m-g	10,4		
4.	środek transportowy	m-g	41,5		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2,1		
6.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2,2		
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,1		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	4,3		
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2,5		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,4		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,4		
RAZEM					

Słownie: