
Kosztorys nakładczy / przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa napowietrznych sieci elektroenergetycznych nN 0,4kV, budowa linii kablowej nN oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV w m-ci Moczadła, gm. Brodnica - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Moczadła dz. nr 62, 63/2, 63/3, 63/4, 64, 68/4, 69, 70/2, 77, 82/46, 82/47, 85/25, gm. Brodnica
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szarek
DATA OPRACOWANIA : 07.10.2026

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa napowietrznych sieci elektroenergetycznych nN 0,4kV, budowa linii kablowej nN oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV w m-ci Moczadła, gm. Brodnica - ETAP II					
1		Linia napowietrzna nN 0,4 kV - obwód 500 ze ST MOCZADŁA 4 - ETAP II			
1 KNNR 5 d.1 0903-02	1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - Em-12/20 (ustój SFP133+SP33)	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1 0902-02	1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poręcznik PI-2	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 9 d.1 0904-01		Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - przełożenie na nowy słup. istn. przewodów AL 4x35mm2 4*0,05	km/1 przew. km/1 przew.	0,200	
				RAZEM	0,200
4 E-0510 d.1 3500-02	1	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - przełożenie na nowy słup istn. rozłącznika RSA-00/3	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 KNNR 5 d.1 0903-04	6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 KNNR 5 d.1 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 0,110	km przew. km przew.	0,110	
				RAZEM	0,110
7 KNR 13-21 d.1 0201-01	1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNR 5-14 d.1 0604-01	1	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 analiza indywidualna d.1	1	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 analiza indywidualna d.1	1	Odszkodowania	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 analiza indywidualna d.1	1	Opłata za zajęcie terenu PKP	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaże			
12 KNNR 9 d.2 0901-08	1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN z ustojami - E-10,5/15	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 analiza indywidualna d.2	2	Transport materiałów z demontażu	t	2,000	
				RAZEM	2,000
14 analiza indywidualna d.2	2	Utylizacja odpadów	t	2,000	
				RAZEM	2,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Linia napowietrzna nN 0,4 kV - obwód 500 ze ST MOCZADŁA 4 - ETAP II								
2	Demontaże								
	RAZEM								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Przebudowa napowietrznych sieci elektroenergetycznych nN 0,4kV, budowa linii kablowej nN oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV w m-ci Moczadła, gm. Brodnica - ETAP II							
1		Linia napowietrzna nN 0,4 kV - obwód 500 ze ST MOCZADŁA 4 - ETAP II					
1	KNNR 5 0903-d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - Em-12/20 (ustój SFP133+SP33) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-12/20 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta fundamentu PS-200 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Połączenie skręcane do SFP 111,122,133 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Połączenie skręcane do SP 11,22,33 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Płyta ustojowa U-85 1 szt/słup	szt	1,0000			
7*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
8*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
10*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³	m-g	0,1300			
11*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600			
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5 0902-d.1 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - porzecznik PI-2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzecznik PI-2 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNNR 9 0904-d.1 01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm² linii NN - przełożenie na nowy słup. istn. przewodów AL 4x35mm² przedmiar = 0,200 km/1 przew.	km/ 1 prze w.				
1*		-- R -- robocizna 30,2 r-g/km/1 przew.	r-g	6,0400			
2*		-- M -- Zacisk przebijające izolację NTD 201 AFA do linii nN 4 szt	szt	4,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4 d.1	E-0510 3500-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - przełożenie na nowy słup istn. rozłącznika RSA-00/3 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 5,86 r-g/kpl.	r-g	5,8600			
2*		-- M -- Konstrukcja pod rozłącznik RSA -00/3 1 szt./kpl.	szt.	1,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x120 mm2 16 m/kpl.	m	16,0000			
4*		Tabliczka informacyjna, tłoczona AL na RSA 1 szt./kpl.	szt.	1,0000			
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M4)	%	4,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,4600			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Hak wieszakowy M20/320 mm SOT21.2 2 szt	szt	2,0000			
4*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
5*		Uchwyt z hakiem M-20 na żerdź wirowaną + obejma 1 szt	szt	1,0000			
6*		Uchwyt odciegowy 4x(50-120 mm2) SO118.1201S 2 szt	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW58 5 szt	szt	5,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6 d.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 przedmiar = 0,110 km przew.	km przew.				
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	13,6400			
2*		-- M -- Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x70 mm2 1000 m/km przew.	m	110,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0187			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1705			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1705			
7*		1,55 m-g/km przew.					
7*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,1705			
8*		1,55 m-g/km przew.					
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,8710			
8*		26,1 m-g/km przew.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7 KNR 13-21		Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.				
d.1 0201-01		przedmiar = 1,000 odc.					
1*		-- R --					
1*		robocizna	r-g	7,5000			
1*		7,5 r-g/odc.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8 KNR 5-14		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.				
d.1 0604-01		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R --					
1*		robocizna	r-g	0,1337			
1*		0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.					
2*		-- M --					
2*		Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	szt.	1,0000			
3*		1 szt./szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
3*		2,5 %(od M)					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9 analiza indywi-		Obsługa geodezyjna	szt				
d.1 dualna		przedmiar = 1,000 szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10 analiza indywi-		Odszkodowania	szt				
d.1 dualna		przedmiar = 1,000 szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11 analiza indywi-		Opłata za zajęcie terenu PKP	szt				
d.1 dualna		przedmiar = 1,000 szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2		Demontaże					
12 KNNR 9 0901-		Demontaż słupów żelbetowych linii NN z ustojami -	szt.				
d.2 08		E-10,5/15					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R --					
1*		robocizna	r-g	8,3200			
1*		8,32 r-g/szt.					
2*		-- S --					
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,1020			
2*		0.15 m3					
2*		0,102 m-g/szt.					
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,2600			
3*		1,26 m-g/szt.					
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4500			
4*		0,45 m-g/szt.					
5*		przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,4000			
5*		0,4 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13 analiza indywi-		Transport materiałów z demontażu	t				
d.2 dualna		przedmiar = 2,000 t					
1*		-- R --					
1*		robocizna	r-g	4,2020			
1*		2,2*0,955=2,101 r-g/t					
2*		-- S --					
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,2000			
2*		1,1 m-g/t					
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,2000			
3*		1,1 m-g/t					
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
14	analiza indywi-	Utylizacja odpadów	t				
d.2	dualna	przedmiar = 2,000 t					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	59,4757		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,5000		
2.	Hak nakrętkowy (M20) PD2.2	szt	1,0000		
3.	Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1	szt	2,0000		
4.	Hak wieszakowy M20/320 mm SOT21.2	szt	2,0000		
5.	Konstrukcja pod rozłącznik RSA -00/3	szt.	1,0000		
6.	Płyta fundamentu PS-200	szt	4,0000		
7.	płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1,0000		
8.	Płyta ustojowa U-85	szt	1,0000		
9.	Połączenie skręcane do SFP 111,122,133	szt	1,0000		
10.	Połączenie skręcane do SP 11,22,33	szt	1,0000		
11.	Poprzecznik PI-2	szt	1,0000		
12.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	16,0000		
13.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x70 mm ²	m	110,0000		
14.	Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	szt.	1,0000		
15.	Tabliczka informacyjna, tłoczona AL na RSA	szt.	1,0000		
16.	Uchwyt odciągowy 4x(50-120 mm ²) SO118.1201S	szt	2,0000		
17.	Uchwyt z hakiem M-20 na żerdź wirowaną + obejma	szt	1,0000		
18.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW58	szt	5,0000		
19.	Zacisk przebijający izolację NTD 201 AFA do linii nN	szt	4,0000		
20.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-12/20	szt	1,0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1705		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,2320		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,8710		
4.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,8000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1705		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,1000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1742		
9.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	5,3905		
RAZEM					