

Kosztorys nakładczy

Obiekt Jamielnik 1, 2600373
Budowa Branża elektryczna
Inwestor Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Jamielnik 1, 2600373

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sieć nn		
1	KNR	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m	m	150,000000
2	KNR	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m	m	150,000000
3	KNNRW	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	m	12,000000
4	KNR	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	3,000000
5	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000000
6	KNR	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000000
7	KNR	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	140,000000
8	KNR	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	150,000000
9		Dostarczenie YAKXS 4x120 SE	m	159,000000
10	KNNR	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3,000000
11	KNNRS	Montaż aparatów elektrycznych, rozłącznik listwowy	szt	1,000000
12	KSNR	Montaż szafki pomiarowej	kpl	2,000000
13	KNR	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm ²	szt	4,000000
14		Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000000

Jamielnik 1, 2600373

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sieć nn					0,00
1	KNR Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m 150,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,7039	0,00	0,00	
2	KNR Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m 150,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa II	r-g	0,0187	0,00	0,00	
	Materiały Piasek naturalny	m3	0,060116	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0114	0,00	0,00	
3	KNNRW Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm 12,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00	
	Materiały Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	0,5	0,00	0,00	
	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	0,5	0,00	0,00	
	Uszczelnienie do rur SRA	szt	0,833333	0,00	0,00	
	Kapturek ochronny ET	szt	0,416667	0,00	0,00	
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,00	0,00	
4	KNR Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II 3,000000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,00	0,00	
	Elektromonter grupa IV	r-g	0,1271	0,00	0,00	
	Materiały Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	5	0,00	0,00	
	Grot o średnicy 17,2mm	szt	1	0,00	0,00	
	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	1	0,00	0,00	
	Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm	szt	1	0,00	0,00	
	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4	0,00	0,00	
	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m	szt	5	0,00	0,00	
	Sprzęt Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0,1216	0,00	0,00	
5	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3,000000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	0,00	0,00	
6	KNR Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa II	r-g	0,2224	0,00	0,00	
	Materiały Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0045	0,00	0,00	

Jamielnik 1, 2600373

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00	0,00	
					0,00	
7	KNR Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 140,000000 m Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa II Materiały Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	r-g m szt m-g m-g	0,1116 1 0,115607 0,0067 0,0082	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
8	KNR Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m 150,000000 m Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,7721	0,00	0,00	0,00
9	Dostarczenie YAKXS 4x120 SE 159,000000 m Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120-mm2 SE	m	1	0,00	0,00	0,00
10	KNNR Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3,000000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	0,00
11	KNNRS Montaż aparatów elektrycznych, rozłącznik listwowy 1,000000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn ARS 2 pro - 400A	r-g szt	0,75 1	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
12	KSNR Montaż szafki pomiarowej 2,000000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 25A Ogranicznik mocy 3p 25 A Zwieracz nożowy NH-2/ZN-2' Zamek do szafki Tabliczka nr złącza Al, tłoczona Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8-mm Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2 Oznacznik grawerowany	r-g kpl szt szt szt szt szt szt szt m3 szt szt	10,2 (1) (1) (6) 0 (2) 1 (5) 1 0,04 (4) (6)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
13	KNR Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120-mm2 4,000000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa III Materiały Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2	r-g szt	0,0536 0,25	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00

Jamielnik 1, 2600373

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Oznacznik grawerowany	szt	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
14	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego 1,000000 kpl				0,00	0,00
	Materiały					
	Zajęcie pasa drogowego i obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

Jamielnik 1, 2600373

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	20,148		
2	Elektromonter grupa III	r-g	0,520		
3	Elektromonter grupa IV	r-g	0,381		
4	Robotnicy grupa I	r-g	371,400		
5	Robotnicy	r-g	31,806		
	Razem		424,256		0,00

Jamielnik 1, 2600373

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	15,000	0,00	0,00
2	Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	152,000	0,00	0,00
3	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	3,000	0,00	0,00
4	Grot o średnicy 17,2mm	szt	3,000	0,00	0,00
5	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm ² SE	m	159,000	0,00	0,00
6	Kapturek ochronny ET	szt	5,000	0,00	0,00
7	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8 mm	m ³	0,080	0,00	0,00
8	Ogranicznik mocy 3p 25 A	szt	2,000	0,00	0,00
9	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16,185	0,00	0,00
10	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	6,000	0,00	0,00
11	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	6,000	0,00	0,00
12	Oznacznik grawerowany	szt	7,000	0,00	0,00
13	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm ²	szt	5,000	0,00	0,00
14	Piasek naturalny	m ³	9,017	0,00	0,00
15	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn ARS 2 pro - 400A	szt	1,000	0,00	0,00
16	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000	0,00	0,00
17	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,000	0,00	0,00
18	Tabliczka nr złącza Al, tłoczona	szt	2,000	0,00	0,00
19	Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm	szt	3,000	0,00	0,00
20	Uszczelnienie do rur SRA	szt	10,000	0,00	0,00
21	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m	szt	15,000	0,00	0,00
22	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A	szt	6,000	0,00	0,00
23	Zajęcie pasa drogowego i obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
24	Zamek do szafki	szt	5,000	0,00	0,00
25	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12,000	0,00	0,00
26	Zwieracz nożowy NH-2/ZN-2'	szt	2,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Jamielnik 1, 2600373

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,054	0,00	0,00
2	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,054	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,018	0,00	0,00
4	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	1,710	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,148	0,00	0,00
6	Środek transportowy (1)	m-g	0,168	0,00	0,00
7	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0,365	0,00	0,00
	Razem		4,517		0,00