

Kosztorys nakładczy

Obiekt Przydatki 3, 2600416
Budowa Branża elektryczna
Inwestor ENERGA-OPERATOR SA 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%

Przydatki 3, 2600416

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stacja transformatorowa		
1	KNR	Wymiana wkładek bezpiecznikowych	szt	3,000000
		Linia kablowa nn		
2	KNR	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2·m	m	310,000000
3	KNR	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m	m	310,000000
4	KNNRW	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	m	23,000000
5	KSNR	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m	6,000000
6	KNR	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	29,000000
7	KNR	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	396,000000
8	KNR	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m	m	310,000000
9		Dostarczenie YAKXS 4x120	m	313,000000
10	KNNR	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3,000000
11	KSNR	Montaż rozdzielnicy szafowej, szafki pomiarowej	kpl	2,000000
12	KNR	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 240·mm ²	szt	24,000000
13	KNR	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	5,000000
14	KNNR	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka 25x4	m	10,000000
15	KNNR	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3,000000
16	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000000
		Prace towarzyszące		
17		Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000000

Przydatki 3, 2600416

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Stacja transformatorowa					0,00
1	KNR Wymiana wkładek bezpiecznikowych 3,000000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,126	0,00	0,00	
	Materiały Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 100A	szt	1	0,00	0,00	
	Tabliczka opisowa, AL tłoczona	szt	0,333333	0,00	0,00	
					0,00	
	Linia kablowa nn					0,00
2	KNR Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2·m 310,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,0232	0,00	0,00	
3	KNR Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m 310,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa II	r-g	0,0187	0,00	0,00	
	Materiały Piasek naturalny	m3	0,060127	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,0114	0,00	0,00	
4	KNNRW Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm 23,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00	
	Materiały Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	0,782609	0,00	0,00	
	Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	0,217391	0,00	0,00	
	Uszczelnienie do rur SRA	szt	0,434783	0,00	0,00	
	Kapturek ochronny ET	szt	0,217391	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,00	0,00	
5	KSNR Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie 6,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	0,00	0,00	
	Materiały Rura BE 110	m	1	0,00	0,00	
	Kapturek ochronny ET	szt	0,166667	0,00	0,00	
	Uchwyt dystansowy do rury BE 110	szt	0,833333	0,00	0,00	
	Kształtka uszczelniająca REC 110	szt	0,166667	0,00	0,00	
	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	0,5	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,00	0,00	
6	KNR Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 29,000000 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	0,793103	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	

Przydatki 3, 2600416

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, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 396,000000 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 Oznacznik grawerowany Sprzęt Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5·t (1) Żuraw samochodowy do 4·t (1)	r-g m szt szt m-g m-g m-g m-g m-g	0,3213 1 0,110759 0,015823 0,0046 0,0046 0,0067 0,0082 0,0046	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
8	KNR Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m 310,000000 m Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5652	0,00	0,00	0,00
9	Dostarczenie YAKXS 4x120 313,000000 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	KSNR Montaż rozdzielnicy szafowej, szafki pomiarowej 2,000000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A Zwieracz nożowy NH-2/ ZN-2' Zamek do szafki Tabliczka nr złącza AI, tłoczona Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-10m Ogranicznik mocy 3p 25 A	r-g kpl szt szt szt szt szt m3 szt	10,2 (1) (1) (6) (6) (5) 1 0,04 1,333333	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
12	KNR Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 240·mm2 24,000000 szt Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2 Oznacznik kabla AI, tłoczony Zacisk SLIP 32.21 Koszulka termokurczliwa na żyłę 120 mm2 (czarna,niebieska)	r-g szt szt szt szt	0,0693 0,25 0,041667 0,208333 0,083333	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00

Przydatki 3, 2600416

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
13	KNR Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II 5,000000 kpl Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV Materiały Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm Grot o średnicy 17,2mm Głowica o średnicy 17,2mm Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m Sprzęt Wibromłot elektryczny 3 kW				0,00	0,00
		r-g	0,1051	0,00	0,00	
		r-g	0,1271	0,00	0,00	
					0,00	
		m	5	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		szt	4	0,00	0,00	
		szt	5	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,1216	0,00	0,00	
14	KNNR Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka 25x4 10,000000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm Taśma COT 37 Klamerka COT 36 Śruba śruba ocynkowana M10x25 + N + PS+ PO				0,00	0,00
		r-g	0,309	0,00	0,00	
		m	1	0,00	0,00	
		m	1	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		szt	0,2	0,00	0,00	
					0,00	
15	KNNR Montaż ogranicznika przepięć 3,000000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ogranicznik przepięć 0,5 kV/10 kA Przewód ALY 450/750V 35·mm2 Zacisk uziomowy śrubowy ZUS 30 Opaska PER 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)				0,00	0,00
		r-g	0,99	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m	1	0,00	0,00	
		szt	0,333333	0,00	0,00	
		szt	0,333333	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,01	0,00	0,00	
		m-g	0,17	0,00	0,00	
					0,00	
16	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1,000000 szt Robocizna Robotnicy				0,00	0,00
		r-g	1,24	0,00	0,00	
	Prace towarzyszące					0,00
17	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego 1,000000 kpl Materiały Zajęcie pasa drogowego i obsługa geodezyjna				0,00	0,00
		kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

Przydatki 3, 2600416

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	133,583		
2	Elektromonter grupa III	r-g	2,189		
3	Elektromonter grupa IV	r-g	0,636		
4	Robotnicy grupa I	r-g	492,404		
5	Robotnicy	r-g	38,804		
	Razem		667,615		0,00

Przydatki 3, 2600416

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	35,000	0,00	0,00
2	Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	419,000	0,00	0,00
3	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	5,000	0,00	0,00
4	Grot o średnicy 17,2mm	szt	5,000	0,00	0,00
5	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm ² SE	m	313,000	0,00	0,00
6	Kapturek ochronny ET	szt	6,000	0,00	0,00
7	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-10m	m ³	0,080	0,00	0,00
8	Klamerka COT 36	szt	10,000	0,00	0,00
9	Koszulka termokurczliwa na żyłę 120 mm ² (czarna, niebieska)	szt	2,000	0,00	0,00
10	Kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1,000	0,00	0,00
11	Ogranicznik mocy 3p 25 A	szt	2,667	0,00	0,00
12	Ogranicznik przepięć 0,5 kV/10 kA	szt	3,000	0,00	0,00
13	Opaska PER 15	szt	1,000	0,00	0,00
14	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	43,861	0,00	0,00
15	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	18,000	0,00	0,00
16	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	5,000	0,00	0,00
17	Oznacznik grawerowany	szt	6,266	0,00	0,00
18	Oznacznik kabla Al, tłoczony	szt	1,000	0,00	0,00
19	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm ²	szt	6,000	0,00	0,00
20	Piasek naturalny	m ³	18,639	0,00	0,00
21	Przewód ALY 450/750V 35 mm ²	m	3,000	0,00	0,00
22	Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	kpl	1,000	0,00	0,00
23	Rura BE 110	m	6,000	0,00	0,00
24	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,000	0,00	0,00
25	Śruba śruba ocynkowana M10x25 + N + PS+ PO	szt	2,000	0,00	0,00
26	Tabliczka nr złącza Al, tłoczona	szt	2,000	0,00	0,00
27	Tabliczka opisowa, AL tłoczona	szt	1,000	0,00	0,00
28	Taśma COT 37	m	10,000	0,00	0,00
29	Uchwyt dystansowy do rury BE 110	szt	5,000	0,00	0,00
30	Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm	szt	5,000	0,00	0,00
31	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	3,000	0,00	0,00
32	Uszczelnienie do rur SRA	szt	10,000	0,00	0,00
33	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m	szt	25,000	0,00	0,00
34	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 100A	szt	3,000	0,00	0,00
35	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A	szt	6,000	0,00	0,00
36	Zacisk SLIP 32.21	szt	5,000	0,00	0,00
37	Zacisk uziomowy śrubowy ZUS 30	szt	1,000	0,00	0,00
38	Zajęcie pasa drogowego i obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
39	Zamek do szafki	szt	5,000	0,00	0,00
40	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	20,000	0,00	0,00
41	Zwieracz nożowy NH-2/ ZN-2'	szt	6,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przydatki 3, 2600416

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1,952	0,00	0,00
2	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,510	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,822	0,00	0,00
4	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,131	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,298	0,00	0,00
6	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,534	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,247	0,00	0,00
8	Środek transportowy (1)	m-g	0,322	0,00	0,00
9	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,608	0,00	0,00
10	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,822	0,00	0,00
	Razem		17,245		0,00