

Kosztorys nakładczy

Obiekt Ostrowite 9 , OBI/95/2501360
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%

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przylącze kablowe		
1	KNR	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m	m	155,000000
2	KNR	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m	m	131,000000
3	KNR	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy	szt	1,000000
4	KNR	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	131,000000
5	KNNRW	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	m	28,000000
6	KNR	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	28,000000
7	KNR	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	155,000000
8		Dostarczenie YAKXS 4x70 SE	m	6,000000
9		Dostarczenie YAKXS 4x120 SE	m	168,000000
10	KNR	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	4,000000
11	KNNR	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5,000000
12	KNKRB	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze	pom	4,000000
13	KSNR	Montaż rozdzielnicy, szafki pomiarowej	kpl	2,000000
14		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000000

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przyłącze kablowe					0,00
1	KNR Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m 155,000000 m Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,7039	0,00	0,00	0,00
2	KNR Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m 131,000000 m Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa II Materiały Piasek naturalny Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	r-g m3 m-g	0,0187 0,061069 0,0114	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
3	KNR Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy 1,000000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonter grupa III Materiały Złączka kablowa do zaprasowania typu: ZAE-70mm2 Mufa termokurczliwa SMH4 25-95/800/70 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g szt szt m-g	3,68 4 1 0,39	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
4	KNR Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 131,000000 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 3-6·t	r-g m szt szt m-g m-g m-g m-g m-g	0,3213 1 0,152672 0,083969 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
5	KNNRW Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm 28,000000 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka Uszczelnienie do rur SRA Kapturek ochronny ET Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m m szt szt m-g	0,128 0,785714 0,214286 0,428571 0,214286 0,014	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
6	KNR Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 28,000000 m				0,00	0,00

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	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	1,035714	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	
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00	0,00	
					0,00	
7	KNR Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m 155,000000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy grupa I	r-g	0,7721	0,00	0,00	
8	Dostarczenie YAKXS 4x70 SE 6,000000 m				0,00	0,00
	Materiały					
	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70·mm2 SE	m	1	0,00	0,00	
9	Dostarczenie YAKXS 4x120 SE 168,000000 m				0,00	0,00
	Materiały					
	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120·mm2 SE	m	1	0,00	0,00	
10	KNR Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II 4,000000 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	
					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	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,1216	0,00	0,00	
11	KNNR Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 5,000000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
12	KNKRB Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze 4,000000 pom				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy grupa I	r-g	1,24	0,00	0,00	
13	KSNR Montaż rozdzielnic, szafki pomiarowej 2,000000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	10,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	(1)	0,00	0,00	
	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A	szt	(3)	0,00	0,00	
	Zwieracz nożowy NH-2/ZN-2'	szt	(6)	0,00	0,00	
	Ogranicznik mocy 3p 25 A	szt	(1)	0,00	0,00	
	Zamek do szafki	szt	3	0,00	0,00	

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tabliczka nr złącza Al, tłoczona	szt	1	0,00	0,00	
	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8 mm	m3	0,04	0,00	0,00	
	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2	szt	1,5	0,00	0,00	
	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95mm2	szt	0,5	0,00	0,00	
	Oznacznik grawerowany	szt	2,75	0,00	0,00	
					0,00	
14	Obsługa geodezyjna 1,000000 kpl				0,00	0,00
	Materiały					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	48,483		
2	Elektromonter grupa III	r-g	3,935		
3	Elektromonter grupa IV	r-g	0,508		
4	Robotnicy grupa I	r-g	388,740		
5	Robotnicy	r-g	32,984		
	Razem		474,650		0,00

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	20,000	0,00	0,00
2	Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	160,000	0,00	0,00
3	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	4,000	0,00	0,00
4	Grot o średnicy 17,2mm	szt	4,000	0,00	0,00
5	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm ² SE	m	168,000	0,00	0,00
6	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm ² SE	m	6,000	0,00	0,00
7	Kapturek ochronny ET	szt	6,000	0,00	0,00
8	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8 mm	m ³	0,080	0,00	0,00
9	Mufa termokurczliwa SMH4 25-95/800/70	szt	1,000	0,00	0,00
10	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
11	Ogranicznik mocy 3p 25 A	szt	1,000	0,00	0,00
12	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,000	0,00	0,00
13	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	6,000	0,00	0,00
14	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	22,000	0,00	0,00
15	Oznacznik grawerowany	szt	16,500	0,00	0,00
16	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95mm ²	szt	1,000	0,00	0,00
17	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm ²	szt	3,000	0,00	0,00
18	Piasek naturalny	m ³	8,000	0,00	0,00
19	Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	kpl	1,000	0,00	0,00
20	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,000	0,00	0,00
21	Tabliczka nr złącza Al, tłoczona	szt	2,000	0,00	0,00
22	Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm	szt	4,000	0,00	0,00
23	Uszczelnienie do rur SRA	szt	12,000	0,00	0,00
24	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m	szt	20,000	0,00	0,00
25	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A	szt	3,000	0,00	0,00
26	Zamek do szafki	szt	6,000	0,00	0,00
27	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	16,000	0,00	0,00
28	Złączka kablowa do zaprasowania typu: ZAE-70mm ²	szt	4,000	0,00	0,00
29	Zwieracz nożowy NH-2/ZN-2'	szt	6,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Ostrowite 9 , OBI/95/2501360

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,729	0,00	0,00
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,603	0,00	0,00
3	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,126	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,455	0,00	0,00
5	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	1,493	0,00	0,00
6	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,074	0,00	0,00
7	Środek transportowy (1)	m-g	0,392	0,00	0,00
8	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0,486	0,00	0,00
9	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,603	0,00	0,00
	Razem		6,961		0,00