Kosztorys nakładczy

Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej nr 43 w m. Chełmża ul. Hallera.

Data: 2026-10-04
Zamawiający: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1 Linia kablowa YAKXS 4 x 240 mm2 dł. 57 m + KRSN-00 - 1 szt.							
1.1 KNR 201/702/2 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m							
1,00 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,03377	0,03				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,10505	0,11				
1.2 KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m							
1,00 m							
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,02299	0,02				
1.3 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
1,00 m							
krotność = 2							
Elektromonter grupa II	r-g	0,01452	0,03				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0616	0,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0088	0,02				
1.4 3-12 Dostarczenie kabla							
57,00 m							
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240·mm2 SM	m	1	57,00				
1.5 KNR 510/306/2 Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi·160·mm							
50,00 m							
Elektromonter grupa II	r-g	2,0252	101,26				
Rura RHDPEp 160 przepustowa	m	1	50,00				
Kapturek ET	szt	0,02	1,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	0,899	44,95				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,899	44,95				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0074	0,37				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0186	0,93				
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA	m-g	0,899	44,95				
1.6 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
50,00 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,2224	10,62				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,04	2,00				
Dławnica czopowa EK 186/110	szt	0,04	2,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,23				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	0,23				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,34				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0045	0,23				
1.7 KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
1,00 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,1848	0,18				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,01				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,01				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0045					
1.8 KNR 510/603/10 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
2,00 szt							
Elektromonter grupa III	r-g	4,98	9,51				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.9 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III							
3,00 szt							
Robotnicy grupa I	r-g	0,638	1,91				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.10 KNNR 5/401/2 Montaż rozdzielnicy kablowej R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000							
			1,00	kpl			
Robotnicy	r-g	6,292	8,18				
Rozdzielnica kablowa KRSN-00/4R-NH2/F	kpl	1	1,00				
Zamek	szt	1	1,00				
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 250A	szt	3	3,00				
Keramzyt 5-10·mm	m3	0,04	0,04				
Palczatka termokurczliwa AK 95-300	szt	2	2,00				
Zwieracz WTZ-2	szt	6	6,00				
1.11 KNR 514/604/1 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			3,00	szt			
Elektromonter grupa III	r-g	0,154	0,44				
Tabliczka informacyjna	szt	0,333	1,00				
Tabliczka kablowa	szt	0,6666	2,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
1.12 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III							
			7,50	m			
Elektromonter grupa III	r-g	0,11561	0,87				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,21835	1,64				
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	0,133	1,00				
Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	0,133	1,00				
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 14,2mm	szt	0,133	1,00				
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	1	7,50				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1749	1,31				
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,1749	1,31				
1.13 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
			5,00	m			
Elektromonter grupa III	r-g	0,11396	0,57				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1	5,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,05962	0,30				
1.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia kabel nn, 4-żyłowy							
			1,00	odcinek			
Robotnicy	r-g	1,98	1,98				
1.15 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
			1,00	szt			
Robotnicy	r-g	1,364	1,36				
1.16 KNR 11/317/4 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·70/8 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,800							
			4,00	m2			
Brukarze grupa III	r-g	0,64449	4,64				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03465	0,25				
Robotnicy grupa II	r-g	0,69652	5,01				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02354	0,09				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1595	0,64				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00028					
Woda przemysłowa	m3	0,033	0,13				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,0275	0,20				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,0583	0,42				
1.17 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna							
			1,00	kpl			
Usługa geodezyjna	szt	1	1,00				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa III	r-g	4,64
2.	Elektromonter grupa II	r-g	112,09
3.	Elektromonter grupa III	r-g	11,39
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,64
5.	Robotnicy	r-g	11,52

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
6.	Robotnicy grupa I	r-g	2,19
7.	Robotnicy grupa II	r-g	5,01
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		148,48

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilosć
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	5
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,09
3.	Dławnica czopowa EK 186/110	szt	2
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42
5.	Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240·mm2 SM	m	57
8.	Kapturek ET	szt	1
9.	Keramzyt 5-10·mm	m3	0,04
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,1
11.	Palczatka termokurczliwa AK 95-300	szt	2
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,76
13.	Rozdzielnica kablowa KRSN-00/4R-NH2/F	kpl	1
14.	Rura RHDPEp 160 przepustowa	m	50
15.	Tabliczka informacyjna	szt	1
16.	Tabliczka kablowa	szt	2
17.	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 14,2mm	szt	1
18.	Usługa geodezyjna	szt	1
19.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	7,5
20.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 250A	szt	3
21.	Woda przemysłowa	m3	0,13
22.	Zamek	szt	1
23.	Zwieracz WTZ-2	szt	6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilosć
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,23
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	44,95
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,13
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,2
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	44,95
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,23
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,72
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,94
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,61
11.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,42
12.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	1,31
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA	m-g	44,95
14.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,23
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		140,89