Kosztorys nakładczy

Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej nr 492 w m. Radzyń Chełmiński ul. Fijewo.

Data: 2026-10-02
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 ST "Fijewo Sek. Mieszk."							
1.1 KNR 508/403/2							
Wymiana wkładki bezpiecznikowej							
R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000							
			3,00	szt			
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	1,46				
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 200A	szt	1	3,00				
1.2 KNR 708/807/1							
Montaż tabliczki informacyjnej							
			1,00	szt			
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,165	0,17				
Tabliczka informacyjna	szt	1	1,00				
Materiały inne (Materiały)	%	5,5					
2 Linia kablowa nn							
2.1 KNNR 9/101/7							
Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego podwójnego							
			1,00	kpl			
Robotnicy	r-g	3,17	3,17				
2.2 KNNR 9/801/10							
Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV							
			8,00	m			
Robotnicy	r-g	1,12	8,96				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,12				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,04				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	0,04				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,04				
2.3 KNR 201/701/3 (2)							
Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m							
			4,00	m			
Robotnicy grupa I	r-g	1,269	5,08				
2.4 KNR 201/704/3 (2)							
Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m							
			4,00	m			
Robotnicy grupa I	r-g	0,395	1,58				
2.5 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							
			4,00	m			
			krotność = 2				
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,10				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	0,45				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,06				
2.6 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							
			4,00	m			
Elektromonter grupa II	r-g	0,1848	0,71				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	1,68				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,40				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,02				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	0,02				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,03				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,03				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0045	0,02				
2.7 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					
2.8 KNR 201/312/6							
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III							
			1,00	szt			
Robotnicy grupa I	r-g	0,638	0,64				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.9 KNNR 5/401/2							
Montaż rozdzielnicy							
			1,00	kpl			
Robotnicy	r-g	6,292	6,29				
Rozdzielnica kablowa KRSN-Pp/2R-NH2/1R-NH2/F	kpl	1	1,00				
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 100A	szt	3	3,00				
Ogranicznik mocy ETIMAT 3P 10A	szt	1	1,00				
Palczatka termokurczliwa AK 95-300	szt	2	2,00				
Zamek	szt	2	2,00				
Keramzyt drobny wielofrakcyjny 0-4·mm	m3	0,02	0,02				
Zwieracz WTZ-2	szt	3	3,00				
2.10 KNR 514/604/1							
Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			5,00	szt			
Elektromonter grupa III	r-g	0,154	0,74				
Tabliczka kablowa	szt	0,8	4,00				
Tabliczka informacyjna	szt	0,2	1,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.11 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				
2.12 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				
Złączka do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	0,1333	1,00				
Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	0,1333	1,00				
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	0,1333	1,00				
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 14,2mm	szt	0,1333	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				
2.13 KNNR 5/1302/3							
Badanie linii kablowej niskiego napięcia kabel nn, 4-żyłowy							
			2,00	odcinek			
Robotnicy	r-g	1,98	3,96				
2.14 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				
2.15 KNNR 6/802/6							
Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie							
			6,00	m2			
Robotnicy	r-g	0,943	5,66				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,296	1,78				
2.16 KNR 231/308/1							
Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm							
			6,00	m2			
Betoniarze grupa II	r-g	0,21274	1,28				
Cieśle grupa II	r-g	0,04521	0,27				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11319	0,68				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1694	1,02				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,13398	0,80				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,055	0,33				
Woda	m3	0,0825	0,50				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					
Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,0561	0,34				
2.17 KNR 231/308/3							
Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm							
			6,00	m2			
Betoniarze grupa II	r-g	0,1991	1,19				
Cieśle grupa II	r-g	0,04521	0,27				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11319	0,68				
Robotnicy grupa II	r-g	0,06468	0,39				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05588	0,34				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,055	0,33				
Woda	m3	0,0825	0,50				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					
Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,0231	0,14				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.18 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna							
						1,00	kpl
Usługa geodezyjna	szt	1	1,00				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,47
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,54
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,17
4.	Elektromonter grupa II	r-g	0,81
5.	Elektromonter grupa III	r-g	13,15
6.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,64
7.	Robotnicy	r-g	29,4
8.	Robotnicy grupa I	r-g	8,66
9.	Robotnicy grupa II	r-g	1,41
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		58,25

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	5
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,14
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	1,68
4.	Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1
5.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1
6.	Keramzyt drobny wielofrakcyjny 0-4·mm	m3	0,02
7.	Ogranicznik mocy ETIMAT 3P 10A	szt	1
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,4
9.	Palczatka termokurczliwa AK 95-300	szt	2
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,11
11.	Rozdzielnica kablowa KRSN-Pp/2R-NH2/1R-NH2/F	kpl	1
12.	Tabliczka informacyjna	szt	2
13.	Tabliczka kablowa	szt	4
14.	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 14,2mm	szt	1
15.	Usługa geodezyjna	szt	1
16.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	7,5
17.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 100A	szt	3
18.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 200A	szt	3
19.	Woda	m3	1
20.	Zamek	szt	2
21.	Złączka do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1
22.	Zwieracz WTZ-2	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,04
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,02
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,06
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,06
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,61
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	1,78
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,12
10.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,48
11.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	1,31
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,04
13.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,02
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		5,6