

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci nN na ogródkach działkowych w Gliwicach
ADRES INWESTYCJI : ROD Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Wesołowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

Stawka roboczogodziny : 21,79 zł
Sekocenbud : SEKOCENBUD I kw 2022 ceny z kosztami zakupu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,70 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	10,90 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 259 660,99 zł
Podatek VAT : 59 722,03 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 319 383,02 zł

Słownie: trzysta dziewiętnaście tysięcy trzysta osiemdziesiąt trzy i 02/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Budowa sieci nN			
1.1	45111200-0	Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km		
d.1.	0120-03				
1		1,250	km	1,25	
				RAZEM	1,25
1.2	45231400-9	Doprowadzenie energii elektrycznej			
2	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem - wykopy kontrolne	m ³		
d.1.	0707-03				
2	analogia	40*1,0	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1.	0707-03				
2	analogia	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
4	E510 0510	Montaż fundamentu betonowego pod obudowę	szt.		
d.1.	0510-47-06				
2	analogia	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż obudowy	szt		
d.1.	0401-06				
2	analogia	26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-21				
2		1*26	aparat	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-0403				
2	analogia	1250*1,03*50%	m	643,750	
		koparka łyżka 0,15 m3			
				RAZEM	643,750
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0503				
2	analogia	1250*1,03*50%	m	643,750	
				RAZEM	643,750
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,5 m	m		
d.1.	0301-01	Krotność = 2			
2	analogia	1250*1,03	m	1 288	
				RAZEM	1 288
10	KNR 5-10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKY 4x70mm ²	m		
d.1.	0104-0101				
2		356*1,03	m	367	
				RAZEM	367
11	KNR 5-10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKY 4x50mm ²	m		
d.1.	0104-0101				
2		328*1,03	m	338	
				RAZEM	338
12	KNR 5-10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKY 4x35mm ²	m		
d.1.	0104-0101				
2		880*1,03	m	906	
				RAZEM	906
13	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu 110 koloru niebieskiego dzielona	m		
d.1.	0814-01				
2		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
d.1.	0608-08				
2		1250	m	1 250	
				RAZEM	1 250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0705-0203 2 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.5 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
	ziemia z wykopu	poz.7+poz.8-(poz.14*3,14*0,2)	m	503	
				RAZEM	503
16	KNR-W 5-08 d.1. 0405-05 2 analogia	Montaż złączy kablowych ZKG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08 d.1. 0405-05 2 analogia	Montaż złączy kablowych ZKP	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNR 5-08 d.1. 0812-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
19	KNR 5-08 d.1. 0814-01 2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
20	KNR 5-10 d.1. 9945-01 2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
21	kalk. własna 2	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
22	kalk. własna 2	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45231400-9	Pomiary			
23	KNR 4-03 d.1. 1205-01 3	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
24	KNR 4-03 d.1. 1205-02 3	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
25	KNR 4-03 d.1. 1205-05 3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
26	KNR 4-03 d.1. 1205-06 3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
27	KNR 4-03 d.1. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
28	KNR 4-03 d.1. 1205-05 3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
29	KNR 4-03 d.1. 1205-06 3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
30	KNR 4-03 d.1. 1201-01 3	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
31	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		15	kpl. pom.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		144	kpl. pom.	144,000	
				RAZEM	144,000