

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Biedaszków Wielki
ADRES INWESTYCJI : Biedaszków Wielki, gm. Trzebnica
INWESTOR : GMINA TRZEBNICA
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
WYKONAWCA ROBÓT : FAB-INSTAL Mariusz Rudnicki
ADRES WYKONAWCY : ul. Trzebnicka 33, 55-100 Księginice
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Jeżewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
21.06.2022

FAB-INSTAL Mariusz Rudnicki
ul. Trzebnicka 33, 55-100 Księginice
NIP: 9151118997, REGON: 932671170
tel. (+48) 71 300 12 67 | fab-instal@wp.pl

Mariusz Rudnicki

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		GEODEZJA			
1		Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1		0.039	km	0.039	
				RAZEM	0.039
2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza pierwsze 100 m	m		
d.1	kalk. własna	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		BUDOWA LINII KABLOWE.			
3		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m		
d.2		(poz.1*1000)-poz.15	m	31.000	
				RAZEM	31.000
4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		poz.3	m	31.000	
				RAZEM	31.000
5		Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
d.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6		Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
d.2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
d.2		poz.5	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		poz.3-poz.7	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.2		poz.3	m	31.000	
				RAZEM	31.000
10		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		poz.3	m	31.000	
				RAZEM	31.000
11		Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
d.2		poz.3	m	31.000	
				RAZEM	31.000
12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - rd	m ³		
d.2		boty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	7.440	
		poz.3*0.4*0.6		RAZEM	7.440
13		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2		poz.3*0.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
3		PRZEWIERTY			
14		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.3		gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2.000	
		Krotność = 2			
		2*1*1		RAZEM	2.000
15		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16		Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
d.3		poz.15	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4		BUDOWA SZAFKI STEROWNICZEJ			
17		Fundamenty prefabrykowane pod szafki sterowania oświetleniem	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża poz.17	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udrowa) - grunt kat.III poz.18	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		BUDOWA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH			
20 d.5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.5		Montaż wysięgnika do latarni poz.20	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.20	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie poz.20	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.5		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+((poz.20*2)-2)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udrowa) - grunt kat.III poz.20	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		BADANIE LINII KABLOWYCH			
26 d.6		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy poz.20	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.20-1	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) poz.20-1	pomiar pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
31 d.6		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.6		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.20-1	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7		PRACE DODATKOWE			
33 d.7		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.7		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 11	km km	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	GEODEZJA								
2	BUDOWA LINII KABLOWEJ								
3	PRZEWIERTY								
4	BUDOWA SZAFKI STEROWNICZEJ								
5	BUDOWA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH								
6	BADANIE LINII KABLOWYCH								
7	PRACE DODATKOWE								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	79.0380		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Fundament słupa FP2 - F100/43	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wysięgnik 1/1/1,5	szt	1.0000		1.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	0.4290		0.4290			
4.	bednarka ocynkowana	kg	32.2400		32.2400			
5.	kotwa fundamentowa stalowa	kg	0.4000		0.4000			
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		0.0400			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	12.7100		12.7100			
8.	piasek	m ³	3.4720		3.4720			
9.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0200		0.0200			
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0168		0.0168			
11.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0336		0.0336			
12.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	0.7020		0.7020			
13.	rury stalowe przewodowe bez szwu SRS 110	m	8.3200		8.3200			
14.	rura osłonowa AROT SRS110	m	11.4400		11.4400			
15.	rura osłonowa AROT DVK50	m	1.0400		1.0400			
16.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1.0000		1.0000			
17.	lampa oświetleniowa kompletna	szt	1.0000		1.0000			
18.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	4.0000		4.0000			
19.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000			
20.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000			
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000		1.0000			
22.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000			
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	5.9000		5.9000			
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000			
25.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	10.4000		10.4000			
26.	kabel YAKXS 4 x35 mm ²	m	40.5600		40.5600			
27.	Słup oświetleniowy stalowy, typu S-70,	szt	1.0000		1.0000			
28.	płyta fundamentowa żelbetowa PF-95	szt.	2.0000		2.0000			
29.	płyta kanałowa żelbetowa P2a	szt.	2.0000		2.0000			
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.5850		0.5850			
31.	konstrukcje wsporcze stalowe do 10 kg	kg	7.4000		7.4000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.5624		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
3.	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g	0.6500		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.2700		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.0000		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.2340		
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6100		
9.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.0000		
10.	środek transportowy	m-g	2.3195		
11.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	0.5370		
12.	ciągnik kołowy	m-g	0.0900		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1300		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2200		
15.	samochód samowyładowczy	m-g	0.4960		
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.0800		
17.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.1404		
18.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1755		
19.	spawarka	m-g	1.6120		
20.	agregat prądowłóczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400		
21.	zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: