
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY OGRODOWEJ W ZBROSŁAWICACH
ADRES INWESTYCJI : ZBROSŁAWICE UL. OGRODOWA
INWESTOR : GMINA ZBROSŁAWICE
ADRES INWESTORA : 42-674 ZBROSŁAWICE UL. OŚWIĘCIMSKA 2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Piekarski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY OGRODOWEJ W ZBROSŁAWICACH					
1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup wirobetonowy 10, 5/4,3 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - szafka z rozłącznikiem na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy SOT 21 z uchwytem odciągowym SO 4x(25-50) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - sieć oświetleniowa ASXSn 4x25 0.042	km.pr zew. km.pr zew.	 0.042	
				RAZEM	0.042
5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - ASXSn 4x25 do szafki z rozłącznikiem 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla do sieci napowietrznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ram dł. 0,8m na słup oświetleniowy betonowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna LED 38W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - w wysięgnik i podłączenie do sieci 1	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznik słupowy SV 19.25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie przewodu N oprawy do sieci napowietrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - Analogia - Wykopy kontrolne dł x gł x szer 1,5x1,0x0,4 - 2 szt 1.5*1*0.4*2	m³ m³	 1.200	
				RAZEM	1.200
13	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*43	m³ m³	 13.760	
				RAZEM	13.760
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana dwuścienna śr. 75 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 x 10cm - pod i na kablu 2*43	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 0707-01	Analogia - Układanie folii oznacznikowej w rowach kablowych ręcznie - WRS=0,2 - nad rurą ochronną 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel 1kV AL 4x35 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel 1kV AL 4x35 wciągany do rury PCV śr. 50mm odpornej na UV 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 1kV AL 4x35mm2 w rurach i szafce 43+2	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*43	m ³		
			m ³	10.320	
				RAZEM	10.320
21	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy ocynkowany okrągły o wysok. całkowitej 8m na fundamencie prefabrykowanym bez wysięgnika, ze złączem słupowym bezpiecznikowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny o długości 0,8m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - w słupy oświetleniowe 8m z wysięgnikiem 1	kpl.pr zew.		
			kpl.pr zew.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna LED 38W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
27	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 4*2	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka ocynkowana układana na istniejącym słupie sieci napowietrznej 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - analogia - podłączenie bednarki w słupie 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 0,66/5kV 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla do sieci napowietrznej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - analogia - rozebranie kostki do ponownego ułożenia 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (80% kostki z rozbiórki) 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 43*0.4*0.2	m ³ m ³	3.440	
				RAZEM	3.440
35	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 4km 43*0.4*0.2*4	m ³ m ³	13.760	
				RAZEM	13.760
36	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac na urządzeniach czynnych przez TAURON 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Nadzór branżowy przy robotach ziemnych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42		Geodezyjny pomiar powykonawczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196.3281	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	nadzór branżowy	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	wazelina techniczna	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00	
5.	bednarka ocynkowana	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	18.0600		18.0600	0.00	0.00	
7.	piasek	m ³	6.1894		6.1894	0.00	0.00	
8.	piasek do betonów	m ³	0.0730		0.0730	0.00	0.00	
9.	żwir do betonów	m ³	0.1470		0.1470	0.00	0.00	
10.	cement "35"	kg	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
11.	fundament prefabrykowany pod słup h= 8m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	betonowa kostka brukowa (odzysk 80% z rozbiórki)	m ²	3.6900		3.6900	0.00	0.00	
13.	beton B 7.5	m ³	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
14.	woda'	m ³	0.3780		0.3780	0.00	0.00	
15.	rura karbowana dwuścienna średn. 75mm	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00	
16.	rura osłonowa PCV śr. 50mm odporna na UV	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
17.	ogranicznik przepięć 0,66/5kV	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	szafka z rozłącznikiem RB00 i wkładkami WTN00-10A do montażu na słupie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
21.	oprawa uliczna LED 38W - kompletna	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	wysięgnik rurowy 1-ramienny 0,8m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	wysięgniki rurowe 1-ramienne dł. 0,8m na słup betonowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	uchwyt śrubowo-kabłkowy'	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
25.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów 16-70mm ² - 1-stronnie przebijające kabel/sieć	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
26.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów 6-35mm ² - przewód/sieć	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
27.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	0.3377		0.3377	0.00	0.00	
28.	wkładka gumowa typ PK	szt	0.6754		0.6754	0.00	0.00	
29.	uchwyt odciążowy SO do przewodu NLK 4x(25-50)	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
30.	hak wieszakowy typ SOT 21	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	zacisk odgałęźny sieciowy dla podłączenia kabla	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
32.	zacisk odgałęźny typ SL 21.12	szt	1.3577		1.3577	0.00	0.00	
33.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
34.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
35.	złącze kontrolne	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
36.	złącze bezpiecznikowe słupowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	końcówki kablowe 35mm ²	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
38.	opaski kablowe oznacznikowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
39.	opaski kablowe oznacznikowe	szt	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
41.	przewód aluminiowy wielodrutowy'	m	13.5000		13.5000	0.00	0.00	
42.	przewód izolowany napowietrzny 1kV 1x70 mm ² '	m	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
43.	przewód ASXSn 4x25mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
44.	przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
45.	przewód zasilający oprawę 3x2,5mm ²	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
46.	kabel 1kV AL 4x35	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
47.	słup stalowy ocynkowany okrągły o wysok. całkowitej 8m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	żerdź wirowtonowa 10.5/4,3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	płyta ustojowa	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
50.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	wyłączenie i dopuszczenie TAURON	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1700	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	3.4633	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.3594	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.3423	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3344	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy	m-g	0.6880	0.00	0.00
8.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2.1000	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.7590	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0651	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2772	0.00	0.00
12.	wibrator powierzchniowy'	m-g	2.3400	0.00	0.00
13.	spawarka	m-g	0.6120	0.00	0.00
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.3306	0.00	0.00
15.	piła do cięcia kostki'	m-g	0.4500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł