

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELONEGO POMIĘDZY UL. WIĘŹNIÓW OŚWIĘCIMIA I OBOZOWĄ ETAP II
ADRES INWESTYCJI : UL. WIĘŹNIÓW OŚWIĘCIMIA I OBOZOWA, fr. dz. ew. nr 1236/6, 1236/5, 1235/4, 1235/6, 1236/2, obręb 0004, Brzezinka
INWESTOR : Gmina Miasto Oświęcim
ADRES INWESTORA : ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315500-3	Przyłącze kablowe nN od Złącza Licznikowego ZL wg. opracowania Tauron Dystrybucja S.A. (sugerowana lokalizacja)			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	kabel YKY 4x10mm2	m	2.000	
		5-3			
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1	0709-01	kabel YKY 4x10mm2	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000	
		Krotność = 2			
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
d.1	0403-01	kowanym	szt.	1.000	
		Szaf Oświetlenia zewnętrznego SO wg.PT			
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	bednarka FeZn 25x4	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów	m		
d.1	0603-05	(bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	1.500	
		bednarka FeZn 25x4			
		1.5			
				RAZEM	1.500
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oświetlenie parkowe i podświetlenie nawierzchni			
13	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.2	0701-0202	gruncie kat. III	m	593.500	
		(11+2+2+2+2+3+1.5+1.5+1.5)+(11+17+20+20+21+35+34+21+20+19+19)+			
		(35+18+40+20+18+17+18+17+18+29+20+23+16+18+14+1+1+1.5+1.5+1+1+1+1)			
				RAZEM	593.500
14	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	Krotność = 2	m	593.500	
		(11+2+2+2+2+3+1.5+1.5+1.5)+(11+17+20+20+21+35+34+21+20+19+19)+			
		(35+18+40+20+18+17+18+17+18+29+20+23+16+18+14+1+1+1.5+1.5+1+1+1+1)			
				RAZEM	593.500
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.2	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	593.500	
		(11+2+2+2+2+3+1.5+1.5+1.5)+(11+17+20+20+21+35+34+21+20+19+19)+			
		(35+18+40+20+18+17+18+17+18+29+20+23+16+18+14+1+1+1.5+1.5+1+1+1+1)			
				RAZEM	593.500
16	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie (RHDPEk-	m		
d.2	0303-03	S)			
		rury przepustowe z PCW typu RHDPEp-S50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x16mm2 (14+20+23+25+25+40+40+25+23+24+24)+(40+22+48+23+21+20+21+20+21+34+23+28+20+21)-4-2*1.5*25	m m	566.000	
				RAZEM	566.000
18	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4x16mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 2*1.5*25	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
20	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY2x2,5mm2 (14+5+2+2+2+3+3+3+3)+(17+2+2+2+2+2+2+2)-2	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
21	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY2x2,5mm2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0726-09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe Al 16 Krotność = 2 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5 d.2 1203-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 18*2	szt.żył szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) bednarka FeZn 25x4 Krotność = 25 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka FeZn 25x4 Krotność = 25 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy 6m wg PT Fundament betonowy wg. PT Elementy łączące złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm2 do 4 x 35 mm2 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 Krotność = 25 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa 72W wg. PT 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.2 1008-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych wbudowanych w podłoże oprawy oświetleniowe najazdowe w nawierzchni, wg. PT 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 25	odc. odc.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		Krotność = 25	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Zasilanie złącza odbiorczego sceny tymczasowej			
35	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*0.4*191	m ³	61.120	
				RAZEM	61.120
36	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*191	m ³	45.840	
				RAZEM	45.840
37	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	191.000	
		191			
				RAZEM	191.000
38	KNNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie (RHDPEk-S)	m		
		rury przepustowe z PCW typu RHDPEp-S75	m	2.000	
		1+1			
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	200.000	
		205-2-2*1.5			
				RAZEM	200.000
40	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	1.500	
		Krotność = 2			
		1.5			
				RAZEM	1.500
42	KNNR 5 d.3 0726-10	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	szt.		
		końcówki kablowe Al25	szt.	1.000	
		Krotność = 2			
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		bednarka FeZn 25x4	m	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
45	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		bednarka FeZn 25x4	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		Złącze odbiorcze zasilania sceny tymczasowej	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	1391.6320		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 25x4	m	463.3200		
2.	Elementy złączne	szt	100.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	351.1200		
4.	Fundament betonowy wg. PT	szt.	25.0000		
5.	kabel YAKY 4x16mm ²	m	670.8000		
6.	kabel YAKY 4x25mm ²	m	213.2000		
7.	kabel YKY 4x10mm ²	m	5.2000		
8.	kabel YKY2x2,5mm ²	m	72.8000		
9.	końcówki kablowe Al 16	szt.	250.0000		
10.	końcówki kablowe Al25	szt.	10.0000		
11.	końcówki kablowe Cu10	szt.	8.0000		
12.	lampa oświetleniowa 72W wg. PT	kpl.	25.0000		
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	142.2900		
14.	oprawy oświetleniowe najazdowe w nawierzchni, wg. PT	kpl.	18.0000		
15.	piasek	m ³	88.2000		
16.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ²	m	156.0000		
17.	rury przepustowe z PCW typu RHDPEp-S50	m	8.3200		
18.	rury przepustowe z PCW typu RHDPEp-S75	m	2.0800		
19.	Słup aluminiowy 6m wg PT	szt.	25.0000		
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	12.5400		
21.	Szafa Oświetlenia zewnętrznego SO wg.PT	kpl.	1.0000		
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	54.0000		
23.	wazelina techniczna	kg	8.9496		
24.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	40.9050		
25.	złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm ² do 4 x 35 mm ²	szt.	25.0000		
26.	Złącze odbiorcze zasilania sceny tymczasowej	kpl.	1.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.2445		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.7500		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	16.5000		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2445		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	40.7547		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.0560		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.6390		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.1268		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.7445		
RAZEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przylącze kablowe nN od Złącza Licznikowego ZL wg. opracowania Tauron Dystrybucja S.A. (sugerowana lokalizacja)						
2	Oświetlenie parkowe i podświetlenie nawierzchni						
3	Zasilanie złącza odbiorczego sceny tymczasowej						
RAZEM							

Słownie: