

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Oświetlenie zewnętrzne.

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy dojazdowej do zakładów Firmy Geberit.
ADRES INWESTYCJI : Ozorków
INWESTOR : Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.
ADRES INWESTORA : 90-349 Łódź ul. Ks.Biskupa W. Tymienieckiego 22G
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pawłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 26.12.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 8265,84 zł

Słownie: osiem tysięcy dwieście sześćdziesiąt pięć i 84/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie ulic dojazdowych w Ozorkowie . 26.12.2018.					
1	45231000-5	Oświetlenie zewnętrzne.			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	44,8	m ³	44,80	
				RAZEM	44,80
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	44,8	m ³	44,80	
				RAZEM	44,80
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
4	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10x8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0719-07	40	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
5	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0720-09	40	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
d.1	0713-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10	m		
d.1	0707-02	75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.		
d.1	0411-04	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa	szt.		
d.1	1004-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
d.1	0605-02	140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
d.1	0606-02	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt.		
d.1	1006-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5	kpl. przew.		
d.1	1003-02	6	kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 1x2,5	kpl. przew.		
d.1	1003-02	6	kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B2	szt.		
d.1	0407-02	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 25A 3P	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt. żył szt. żył	 12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt. żył szt. żył	 12,00	
				RAZEM	12,00
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1	Analiza włas- na	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	Analiza włas- na	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Oświetlenie ulic dojazdowych w Ozorkowie . 26.12.2018.						
1	45231000-5	Oświetlenie zewnętrzne.				
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	44,8	33,82	1515,14
2	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	44,8	18,27	818,50
3	KNNR 5 0706-d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	280	0,19	53,20
4	KNNR 5 0719-d.1 07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10x8 cm na podsypce piaskowej	m ²	40	1,68	67,20
5	KNNR 5 0720-d.1 09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	40	23,56	942,40
6	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m	30	1,92	57,60
7	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10	m	75	0,98	73,50
8	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.	6	68,55	411,30
9	KNNR 5 0411-d.1 04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod słupy	szt.	6	14,19	85,14
10	KNNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa	szt.	6	10,12	60,72
11	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m	140	15,40	2156,00
12	KNNR 5 0606-d.1 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt	2	27,51	55,02
13	KNNR 5 1006-d.1 01	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt.	6	112,65	675,90
14	KNNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5	kpl.przew.	6	20,84	125,04
15	KNNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 1x2,5	kpl.przew.	6	20,84	125,04
16	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B2	szt.	6	3,93	23,58
17	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 25A 3P	szt.	2	5,13	10,26
18	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12	23,71	284,52
19	KNNR 5 1203-d.1 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12	0,51	6,12
20	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12	0,30	3,60
21	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6	29,90	179,40
22	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6	19,63	117,78
23	KNP 18 D13 d.1 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1	244,62	244,62
24	KNP 18 D13 d.1 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1	126,84	126,84
25	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	18,72	18,72
26	KNNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy	pomiar	1	7,55	7,55
27	KNNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - każdy następny	pomiar	5	4,23	21,15
28	Analiza własna d.1	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.	1	0,00	0,00
29	Analiza własna d.1	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy	m	40	0,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne.						8265,84
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						8265,84

Słownie: osiem tysięcy dwieście sześćdziesiąt pięć i 84/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	547,39	15,10	8265,47
				RAZEM	8265,47

Słownie: osiem tysięcy dwieście sześćdziesiąt pięć i 47/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	145,60		145,60	0,00	0,00					
2.	cement "35"	kg	108,00		108,00	0,00	0,00					
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,47		0,47	0,00	0,00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	31,50		31,50	0,00	0,00					
5.	Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					
6.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					
7.	kable YKY 5x10'	m	109,20		109,20	0,00	0,00					
8.	końcówki kablowe	szt.	60,00		60,00	0,00	0,00					
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	21,90		21,90	0,00	0,00					
10.	piasek	m ³	3,27		3,27	0,00	0,00					
11.	piasek do betonów	m ³	0,13		0,13	0,00	0,00					
12.	Piasek naturalny kopany	m ³	22,90		22,90	0,00	0,00					
13.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00					
14.	pręt stalowy fi 17,2	m	12,48		12,48	0,00	0,00					
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 1x2,5mm2	m	43,68		43,68	0,00	0,00					
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	43,68		43,68	0,00	0,00					
17.	rozłączniki bezpiecznikowy R 303 25A 3P	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,13		1,13	0,00	0,00					
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00					
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00					
21.	wazelina techniczna	kg	2,03		2,03	0,00	0,00					
22.	wyłączniki nadprądowy S 301 B2	szt	6,00		6,00	0,00	0,00					
23.	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1- sze 100m trasy	m	1,00		1,00	0,00	0,00					
24.	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następnyn m trasy	m	40,00		40,00	0,00	0,00					
25.	Zacisk	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					
26.	złącza kontrolne	szt.	8,40		8,40	0,00	0,00					
27.	Złączka fi 17,2 mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00					
28.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m ³	0,26		0,26	0,00	0,00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,47	0,00	0,00
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,42	0,00	0,00
3.	Piła do cięcia płytek	m-g	1,00	0,00	0,00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,92	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,47	0,00	0,00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	2,58	0,00	0,00
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,24	0,00	0,00
8.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,32	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	2,04	0,00	0,00
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	5,20	0,00	0,00
11.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,32	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	0,83	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,36	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł