

KOSZTORYS OFERTOWY - OŚWIETLENIE PARKOWE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45230000-8-
45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: ODNOWA PRZESTRZENI MIEJSKICH W KRUSZWICY -
ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. LIPOWEJ

ADRES INWESTYCJI: UL. LIPOWA W KRUSZWICY DZ. NR 8/3 OBR. 0001

NAZWA INWESTORA: GMINA KRUSZWICA

ADRES INWESTORA: UL. NADGOPLAŃSKA 4, 88-150 KRUSZWICA

WYKONAWCA: BIURO PROJEKTOWE PROOBIEKT

ADRES WYKONAWCY: UL.PAGÓREK 12C/2 85-360 BYDGOSZCZ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

INŻ. PRZEMYSŁAW PROCZEK

Stawka roboczogodziny 20,81 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 26 745,37 zł

PODATEK VAT: (23%) 6 151,44 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 32 896,81 zł

SŁOWNIE: trzydzieści dwa tysiące osiemset dziewięćdziesiąt sześć i 81/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA DEMONTAŻU OŚWIETLENIA				1 500,00
1 d.1	D-07.07.01	Inwentaryzacja obiektu	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
Razem dział:		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA DEMONTAŻU OŚWIETLENIA				1 500,00
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE - SZAFKA OŚWIETLENIOWASO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)				2 372,73
2 d.2	D-07.07.01	Demontaż słupów typu WZ-4 pojedynczych z ustojami i oprawami sodowymi	szt.	3,000	547,02	1 641,06
3 d.2	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3,000	118,70	356,10
4 d.2	D-07.07.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zdemontowane słupy oprawy i wysięgniki	t	1,000	375,57	375,57
Razem dział:		ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE - SZAFKA OŚWIETLENIOWASO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)				2 372,73
3		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY ZIEMNE				539,11
5 d.3	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2], rur osłonowych	m3	10,640	17,63	187,58
6 d.3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	36,000	2,48	89,28
7 d.3	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	10,640	10,68	113,64
8 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	11,000	13,51	148,61
Razem dział:		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY ZIEMNE				539,11
4		BUDOWA OŚWIETLENIA-SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY KABLOWE				1 891,10
9 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	38,000	19,00	722,00
10 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YKYżo 3x5,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	135,000	8,66	1 169,10
Razem dział:		BUDOWA OŚWIETLENIA-SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY KABLOWE				1 891,10
5		MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				16 293,10
11 d.5	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, wysokość zawieszenia punktu świetlnego 5 ,stalowych, ocynkowanych , na fundamencie prefabrykowanym	szt.	5,000	2 223,92	11 119,60

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	5,000	155,05	775,25
13 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	10,000	140,49	1 404,90
14 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	5,000	137,37	686,85
15 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	5,000	137,37	686,85
16 d.5	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W],4600lm- oprawa parkowa	szt.	5,000	323,93	1 619,65
Razem dział: MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						16 293,10
6		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)				387,16
17 d.6	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(1 kpl po 6m)	m	6,000	19,23	115,38
18 d.6	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	2,000	135,89	271,78
Razem dział: MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)						387,16
7		POMIARY ELEKTRYCZNE				512,17
19 d.7	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5,000	75,79	378,95
20 d.7	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	47,46	47,46
21 d.7	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000	21,44	85,76
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE						512,17
8		OBSŁUGA GEODEZYJNA				3 250,00
22 d.8	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
23 d.8	D-07.07.01 kalk. własna	Montaż sterowników DALI w słupach oświetleniowych	szt.	5,000	250,00	1 250,00
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA						3 250,00
Kosztorys netto			26 745,37			
VAT 23%			6 151,44			
Kosztorys brutto			32 896,81			

Kosztorzys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA DEMONTAŻU OŚWIETLENIA				
1 d.1	D-07.07.01	Inwentaryzacja obiektu	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA DEMONTAŻU OŚWIETLENIA						1 500,00
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE - SZAFKA OŚWIETLENIOWASO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)				
2 d.2	D-07.07.01	Demontaż słupów typu WZ-4 pojedynczych z ustojami i oprawami sodowymi	szt.	3,000	547,02	1 641,06
3 d.2	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3,000	118,70	356,10
4 d.2	D-07.07.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zdemontowane słupy oprawy i wysięgniki	t	1,000	375,57	375,57
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE - SZAFKA OŚWIETLENIOWASO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)						2 372,73
3		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY ZIEMNE				
5 d.3	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2], rur osłonowych	m3	10,640	17,63	187,58
6 d.3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	36,000	2,48	89,28
7 d.3	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	10,640	10,68	113,64
8 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	11,000	13,51	148,61
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA- SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY ZIEMNE						539,11
4		BUDOWA OŚWIETLENIA-SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY KABLOWE				
9 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	38,000	19,00	722,00
10 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YKYzo 3x5,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	135,000	8,66	1 169,10
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA-SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY KABLOWE						1 891,10
5		MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				
11 d.5	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, wysokość zawieszenia punktu świetlnego 5 ,stalowych, ocynkowanych , na fundamencie prefabrykowanym	szt.	5,000	2 223,92	11 119,60
12 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	5,000	155,05	775,25
13 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	10,000	140,49	1 404,90
14 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	5,000	137,37	686,85
15 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	5,000	137,37	686,85
16 d.5	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W],4600lm- oprawa parkowa	szt.	5,000	323,93	1 619,65
Razem dział: MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						16 293,10

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)				
17 d.6	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(1 kpl po 6m)	m	6,000	19,23	115,38
18 d.6	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	2,000	135,89	271,78
Razem dział: MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)						387,16
7		POMIARY ELEKTRYCZNE				
19 d.7	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5,000	75,79	378,95
20 d.7	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	47,46	47,46
21 d.7	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000	21,44	85,76
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE						512,17
8		OBSŁUGA GEODEZYJNA				
22 d.8	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
23 d.8	D-07.07.01 kalk. własna	Montaż sterowników DALI w słupach oświetleniowych	szt.	5,000	250,00	1 250,00
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA						3 250,00
Kosztorys netto						26 745,37
VAT 23%						6 151,44
Kosztorys brutto						32 896,81

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	45,7600	20,81	952,27
2	robocizna	r-g	131,4679	20,81	2 735,87
RAZEM					3 688,14

Słownie: *trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt osiem i 14/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	inwentaryzacja obiektu		1,0000	0,0000	1,0000	1 500,00	1 500,00
2	piasek	m3	2,0160	0,0000	2,0160	14,29	28,80
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	319,4580		319,50
4	opaski kablowe typu Oki	szt	13,8400	0,0000	13,8400	1,96	27,17
5	słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, stożkowy 5[m], z uchwytem do lampy i z fundamentem prefabrykowanym	szt	5,0000	0,0000	5,0000	1 750,00	8 750,00
6	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	5,0000	0,0000	5,0000	83,98	419,90
7	złącze słupowe fazowe z bezpiecznikiem	szt	5,0000	0,0000	5,0000	32,00	160,00
8	złącze fazowe	szt	10,0000	0,0000	10,0000	18,00	180,00
9	złącze N	szt	5,0000	0,0000	5,0000	15,00	75,00
10	złącze N izolowane	szt	5,0000	0,0000	5,0000	15,00	75,00
11	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	290,00	1 450,00
12	pręty stalowe ocynkowane	kg	4,9920	0,0000	4,9920	4,17	20,81
13	bednarka ocynkowana	kg	1,6640	0,0000	1,6640	7,24	12,05
14	wsporniki ściennie	szt	2,0200	0,0000	2,0200	111,95	226,14
15	obsługa geodezyjna	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	2 000,00	2 000,00
16	kable YAKY 4x25[mm2]	m	39,5200	0,0000	39,5200	13,00	513,76
17	kable YKYżo 3x1,5[mm2]	m	140,4000	0,0000	140,4000	3,30	463,32
18	rury przewodowe z PCW fi 75[mm]	m	11,4400	0,0000	11,4400	7,20	82,37
RAZEM							16 303,82

Słownie: *szesnaście tysięcy trzysta trzy i 82/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	5,3931	9,33	50,42
2	żuraw samochodowy	m-g	3,7800	83,60	316,01
3	przyczepa dłużykowa	m-g	3,2000	9,33	29,86
4	koparka	m-g	0,3060	107,89	33,02
5	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,5300	83,41	127,62
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6900	77,90	53,75
7	żuraw do 5t	m-g	0,1900	684,47	130,05
8	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1,0640	75,04	79,84
9	samochód samowyładowczy	m-g	0,2880	79,99	23,04
10	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,6384	86,42	55,17
11	żuraw samochodowy	m-g	6,1270	53,60	328,41
12	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4000	86,42	34,57
13	samochód dostawczy	m-g	0,5000	63,94	31,99
14	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,9540	8,10	7,73
15	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,2842	5,76	7,40
RAZEM					1 308,88

Słownie: *tysiąc trzysta osiem i 88/100 zł*

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Kosztorys inwestorski uproszczony	2
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA DEMONTAŻU OŚWIETLENIA	2
2 ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE - SZAFKA OŚWIETLENIOWASO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)	2
3 BUDOWA OŚWIETLENIA- SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY ZIEMNE	2
4 BUDOWA OŚWIETLENIA-SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY KABLOWE	2
5 MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	2
6 MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)	3
7 POMIARY ELEKTRYCZNE	3
8 OBSŁUGA GEODEZYJNA	3
Kosztorys ofertowy	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA DEMONTAŻU OŚWIETLENIA	4
2 ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE - SZAFKA OŚWIETLENIOWASO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)	4
3 BUDOWA OŚWIETLENIA- SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY ZIEMNE	4
4 BUDOWA OŚWIETLENIA-SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - ROBOTY KABLOWE	4
5 MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491) - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	4
6 MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO 2-2-0407063-045 (ST "KRUSZWICA LIPOWA" NR 22491)	5
7 POMIARY ELEKTRYCZNE	5
8 OBSŁUGA GEODEZYJNA	5
Zestawienie robocizny	6
Zestawienie materiałów	6
Zestawienie sprzętu	6
Spis treści	8