

## PRZEDMIAR ROBÓT (SZACUNKOWY) 14024

Obiekt	Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)
Budowa	Dąbrowa Górnicza
Inwestor	Gmina Dąbrowa Górnicza
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl www.sil4.pl

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku " w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

2. PODANE WYLICZENIA SĄ SZACUNKOWE

3. KOŃCOWE KOSZTY MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD WSTĘPNYCH ZAŁOŻEŃ

---

Sporządził	Piotr Pająk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

---

Zawiercie Maj 2014

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorsantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99,SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Nr	Opis robót
1.	a) ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne)
2.	b) ul. Towarowa (oświetlenie uliczne)
3.	c) ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne)
4.	d) ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu)
5.	e) ul. Piłsudskiego 99,SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw)
6.	f) ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. a) ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne)</b>		
1	Kalkulacja Własna		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji i uzgodnień prawnych (zgodnie z wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego spełniając tym samym normę oświetleniową PN-EN 13201:2007)	kpl	1,000
2	KNNR 5 0701/04	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	145,000
3	KNNR 5 0706/01	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	500,000
4	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
5	KNNR 5 0705/01	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm DVK 75 koloru niebieskiego	m	50,000
6	KNNR 5 0723/01		Mechaniczne przewiertki dla rur pod drogą	m	15,000
7	KNNR 5 0707/02	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	500,000
8	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych katadowanych	szt	15,000
9	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	15,000
10	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED Cobra head 4000K - EVOLUCIA (EVO-CBH-60-4K-T2) na wysięgniku - komplet	szt	15,000
11	KNNR 9 1001/08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	2,000
12	KNNR 1 0106/02		Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 16-25cm	szt	15,000
			<b>2. b) ul. Towarowa (oświetlenie uliczne)</b>		
13	Kalkulacja Własna		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji i uzgodnień prawnych (zgodnie z wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego spełniając tym samym normę oświetleniową PN-EN 13201:2007)	kpl	1,000
14	KNNR 5 1001/05		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych betonnowych wirowanych	szt	2,000
15	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	2,000
16	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ELGO-ACRON100 na wysięgniku na sodowe źródło światła 70W - komplet	szt	3,000
17	KNNR 9 1001/08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	1,000
18	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN	km	0,090
			<b>3. c) ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne)</b>		
19	Kalkulacja Własna		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji i uzgodnień prawnych (zgodnie z wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego spełniając tym samym normę oświetleniową PN-EN 13201:2007)	kpl	1,000
20	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ELGO-ACRON100 na wysięgniku na sodowe źródło światła 70W - komplet	szt	4,000
21	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	4,000

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN	km	0,110
23	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie	szt	4,000
			<b>4. d) ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu)</b>		
24	Kalkulacja Własna		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji i uzgodnień prawnych (zgodnie z wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego spełniając tym samym normę oświetleniową PN-EN 13201:2007)	kpl	1,000
25	KNNR 5 1001/05		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych betonnowych wirowanych	szt	2,000
26	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	2,000
27	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ELGO-ACRON100 na wysięgniku na sodowe źródło światła 100W - komplet	szt	2,000
28	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN	km	0,090
			<b>5. e) ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw)</b>		
29	Kalkulacja Własna		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji i uzgodnień prawnych (zgodnie z wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego spełniając tym samym normę oświetleniową PN-EN 13201:2007)	kpl	1,000
30	KNNR 5 0701/04	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	34,000
31	KNNR 5 0706/01	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	120,000
32	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
33	KNNR 5 0705/01	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm DVK 75 koloru niebieskiego	m	20,000
34	KNNR 5 0707/02	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	130,000
35	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych parkowych typu SKWP 4,0	szt	2,000
36	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu ISLA LED - 32 LED 4250 K - Schröder na słupie	szt	2,000
37	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m	szt	2,000
			<b>6. f) ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)</b>		
38	Kalkulacja Własna		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji i uzgodnień prawnych (zgodnie z wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego spełniając tym samym normę oświetleniową PN-EN 13201:2007)	kpl	1,000
39	KNNR 5 0701/04	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	224,000
40	KNNR 5 0706/01	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	800,000
41	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
42	KNNR 5 0705/01	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm DVK 75 koloru niebieskiego	m	80,000

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0707/02	SSTWiORB nr 9 SST-E.08	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	800,000
44	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych parkowych typu SKWP 4,0	szt	8,000
45	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu ISLA LED - 32 LED 4250 K - Schröder na słupie	szt	8,000
46	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów YKYżo 3x1,5mm2 do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m	szt	8,000

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99,SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Geodeta	r-g	56,000		
2	Robotnicy	r-g	433,370		
	Razem		489,370		

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Alumast słup kompozytowy SKWP 4,0	szt	10,000		
2	Cement portlandzki 35	kg	540,000		
3	Elementy łączne do B-70	szt	15,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	600,600		
5	Fundament B-70	szt	15,000		
6	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2, 450/750V	m	84,000		
7	Kabel ziemny YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV	m	1.487,200		
8	Konstrukcje mocujące	kg	54,000		
9	Lampy oświetleniowe kompletne LED Cobra head 4000K - EVOLUCIA (EVO-CBH-60-4K-T2)	kpl	15,000		
10	Lampy sodowa 100W	kpl	2,000		
11	Lampy sodowa 70W	kpl	7,000		
12	Opaski kablowe OKi	szt	143,000		
13	Oprawa oświetleniowa kompletna ELGO-ACRON100 na sodowe źródło światła 100W	kpl	2,000		
14	Oprawa oświetleniowa kompletna ELGO-ACRON100 na sodowe źródło światła 70W	kpl	7,000		
15	Oprawa oświetleniowa typu ISLA LED - 32 LED 4250 K - Schrède	kpl	10,000		
16	Piasek do betonów	m3	0,660		
17	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	79,520		
18	Piasek	m3	0,220		
19	Przewód aluminiowy izolowany typy AsXSn	m	301,600		
20	Rura osłonowa DVK fi75 mm	m	156,000		
21	Rura SRS110	m	15,600		
22	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	21,450		
23	Słupy aluminiowe SAL-85K prod. ROSA	szt	15,000		
24	Słupy strunobetonowe wirowane np. typu E 10,5	szt	2,000		
25	Słupy strunobetonowe wirowane np. typu E 15	szt	2,000		
26	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	14,000		
27	Uchwyty końcowe SO	szt	2,332		
28	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,730		
29	Wkładki gumowe typ PK	szt	4,663		
30	Wysięgniki rurowe	szt	12,000		
31	Wysięgniki WPR1 prod. ROSA	szt	15,000		
32	Zaciski SL	szt	2,332		
33	Złącze słupowe TB-11 z wkładkami topikowymi 6A	szt	15,000		
34	Żwir do betonów	m3	1,320		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa oświetlenia zewnętrznego w następujących punktach: 1. ul. Łuszczaka i Orkana (oświetlenie uliczne) 2. ul. Towarowa (oświetlenie uliczne) 3. ul. Majewskiego boczna (oświetlenie uliczne) 4. ul. Żołnierska - boisko LKS "TĘCZA" (oświetlenie placu) 5. ul. Piłsudskiego 99, SM SAMI SWOI (oświetlenie placu zabaw) 6. ul. Korczaka 2 i 4 (oświetlenie chodnika dla pieszych)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,884		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	6,840		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	24,180		
4	Koparka przedsiębiorna 0,15m3	m-g	2,110		
5	Koparka	m-g	0,180		
6	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	40,300		
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	28,305		
8	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	6,840		
9	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	2,800		
10	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,884		
11	Samochód samowyładowczy	m-g	11,360		
12	Środek transportowy	m-g	32,352		
13	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	6,840		
14	Żuraw samochodowy	m-g	19,785		
	Razem		195,660		