

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PARKU MIEJSKIEGO W SUCHENIOWIE - BUDOWA  
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WYKONANIE NASADZEŃ  
WRAZ Z NAWADNIANIEM w ramach zadania "Modernizacja Parku  
Miejskiego"

ADRES INWESTYCJI: Działka o nr ew. 6552/1, 3137/1, 6506/55, 6506/54 jed.ew. 261005\_4  
Suchedniów, obr. ew. 261005\_4.0001Suchedniów Teren przy ul. Bugaj

NAZWA INWESTORA: GMINA SUCHEDNIÓW

ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Kolasiński

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>MONTAŻ SZAFKI SOZ</b>			
1	ST/PS/IE	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A [Szafka oświetlenia zewnętrznego SOZ]	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ZASILENIE SZAFKI SOZ</b>			
2	ST/PS/IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
d.2		81 * 0,8 * 0,6	m3	38,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,880</b>
3	ST/PS/IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		81	m	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
4	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKXS 4x35 SM 0,6/1kV]	m		
d.2		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
5	ST/PS/IE	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 [Bednarka pomiedziorwana FeCu 30x4]	m		
d.2		81	m	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
6	ST/PS/IE	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II [Uziom szpilkowy f17.2 dł. 6m]	m		
d.2		2 * 6	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	ST/PS/IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
d.2		81 * 0,8 * 0,6	m3	38,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,880</b>
8	ST/PS/IE	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2		81 * 0,8 * 0,6	m3	38,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,880</b>
<b>3</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>			
9	ST/PS/IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
d.3		133 * 0,8 * 0,6	m3	63,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,840</b>
10	ST/PS/IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3		133	m	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
11	ST/PS/IE	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [DVK-110]	m		
d.3		133	m	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
12	ST/PS/IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
d.3		133 * 0,8 * 0,6	m3	63,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,840</b>
13	ST/PS/IE	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.3		133 * 0,8 * 0,6	m3	63,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,840</b>

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>PRZEBUDOWA SZAFKI OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
14 d.4	ST/PS/IE	Montaż bezpieczników wtykowych [D02 gG 63A]	elem.		
		3	elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.4	ST/PS/IE	Przebudowa szafki SOU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.4	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 2x4 0,6/1kV]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE ZIELENI NISKIEJ</b>			
17 d.5	ST/PS/IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		624 * 0,8 * 0,6	m3	299,520	
				RAZEM	299,520
18 d.5	ST/PS/IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		624	m	624,000	
				RAZEM	624,000
19 d.5	ST/PS/IE	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [DVK-50]	m		
		5 * 5,5 + 2,8 + 3 + 3,3 + 3,7	m	40,300	
				RAZEM	40,300
20 d.5	ST/PS/IE	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [DVK-110]	m		
		14 + 3 * 5,5 + 3,5 + 6	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.5	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5 0,6/1kV]	m		
		890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
22 d.5	ST/PS/IE	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia [Oprawa gruntowa - oświetlenie roślinności niskiej LED, IK10]	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
23 d.5	ST/PS/IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		624 * 0,8 * 0,6	m3	299,520	
				RAZEM	299,520
24 d.5	ST/PS/IE	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		624 * 0,8 * 0,6	m3	299,520	
				RAZEM	299,520
6		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE DRZEW</b>			
25 d.6	ST/PS/IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		436 * 0,8 * 0,6	m3	209,280	
				RAZEM	209,280
26 d.6	ST/PS/IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		436	m	436,000	
				RAZEM	436,000
27 d.6	ST/PS/IE	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [DVK-50]	m		
		9 * 3 + 5,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.6	ST/PS/IE	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [DVK-110]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.6	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5 0,6/1kV]	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
30 d.6	ST/PS/IE	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia [Oprawa gruntowa - oświetlenie roślinności wysokiej LED]	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.6	ST/PS/IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		436 * 0,8 * 0,6	m3	209,280	
				RAZEM	209,280
32 d.6	ST/PS/IE	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		436 * 0,8 * 0,6	m3	209,280	
				RAZEM	209,280
7		<b>OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OSWIETLENIE ELEWACJI</b>			
33 d.7	ST/PS/IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		100 * 0,8 * 0,6	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
34 d.7	ST/PS/IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.7	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5 0,6/1kV]	m		
		125 + 145	m	270,000	
				RAZEM	270,000
36 d.7	ST/PS/IE	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia [Oprawa oświetlenia elewacyjna LED]	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
37 d.7	ST/PS/IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		100 * 0,8 * 0,6	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
38 d.7	ST/PS/IE	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		100 * 0,8 * 0,6	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
8		<b>OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OSWIETLENIE LINIOWE</b>			
39 d.8	ST/PS/IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		153 * 0,8 * 0,6	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
40 d.8	ST/PS/IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
41 d.8	ST/PS/IE	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [DVK-50]	m		
		4,3 + 3 * 4,5 + 4,8 + 4,9 + 5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
42 d.8	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 2x2,5 0,6/1kV]	m		
		128 + 195	m	323,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	323,000
43	ST/PS/IE d.8	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia [Oświetlenie liniowe LED - pasek LED 6m]	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
44	ST/PS/IE d.8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		153 * 0,8 * 0,6	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
45	ST/PS/IE d.8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		153 * 0,8 * 0,6	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
9		SYSTEM MONITORINGU CCTV			
46	ST/PS/IE d.9	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		20 * 0,8 * 0,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
47	ST/PS/IE d.9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48	ST/PS/IE d.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5 0,6/1kV]	m		
		25 + 58 + 113 + 61 + 73 + 67 + 68	m	465,000	
				RAZEM	465,000
49	ST/PS/IE d.9	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP [Kamera 2MP, bullet, obiektyw 3.2-10mm, IR 30m, WDR, alarm, audio, IP66, IK10]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	ST/PS/IE d.9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu [Karta SD SD 256GB]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51	ST/PS/IE d.9	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane [Adapter do montażu na maszcie, stalowe taśmy mocujące do wysięgników]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	ST/PS/IE d.9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Adapter do obudowy i obudowa z zasilaczem]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	ST/PS/IE d.9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		20 * 0,8 * 0,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
54	ST/PS/IE d.9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		20 * 0,8 * 0,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ZASILENIE TĘŻNI			
55 d.10	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5 0,6/1kV]	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
11		ZASILENIE ALTANY NR 1			
56 d.11	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5 0,6/1kV]	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
12		ZASILENIE ALTANY NR 2			
57 d.12	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5 0,6/1kV]	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
13		ZASILENIE SZAFKI DO PODLEWANIA ZIELENI			
58 d.13	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x4 0,6/1kV]	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
14		ZASILENIE TOALETY			
59 d.14	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x6 0,6/1kV]	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
15		ZASILENIE FONTANNY			
60 d.15	ST/PS/IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKXSzo 5x25mm <sup>2</sup> ]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
16		POMIARY			
61 d.16	ST/PS/IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.16	ST/PS/IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.16	ST/PS/IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		13 * (3 - 1)	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.16	ST/PS/IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.16	ST/PS/IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4 * (10 - 1)	pomi ar	36,000	
				RAZEM	36,000
66 d.16	ST/PS/IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.16	ST/PS/IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 MONTAŻ SZAFKI SOZ	2
2 ZASILENIE SZAFKI SOZ	2
3 BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ	2
4 PRZEBUDOWA SZAFKI OŚWIETLENIA ULICZNEGO	3
5 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE ZIELENI NISKIEJ	3
6 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE DRZEW	3
7 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE ELEWACJI	4
8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE LINIOWE	4
9 SYSTEM MONITORINGU CCTV	5
10 ZASILENIE TĘŻNI	6
11 ZASILENIE ALTANY NR 1	6
12 ZASILENIE ALTANY NR 2	6
13 ZASILENIE SZAFKI DO PODLEWANIA ZIELENI	6
14 ZASILENIE TOALETY	6
15 ZASILENIE FONTANNY	6
16 POMIARY	6
Spis treści	8