

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** Budowa parkingu przy ulicy Matejki.  
Część elektryczna.

**Lokalizacja:** Świętochłowice ulica Matejki

**Zamawiający:** Gmina Świętochłowice  
ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

**Opracowany przez:** Firma Drogowa Mateusz Daszkiewicz  
Katowice ul. Zawiszy Czarnego 6/117

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził  
A. Nawrat

Data: 2016-07-29

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
Budowa parkingu przy ulicy Matejki.  
Część elektryczna.

Zamówienie:
Lokalizacja: Świętochłowice ulica Matejki
Zamawiający: Gmina Świętochłowice ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice
Data przedmiaru: 2016-07-29
Identyfikator kosztorysu: OŚW. PARKING UL. MATEJKI_1

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2016-07-29 str. 2

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
2	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
3	45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
Budowa parkingu przy ulicy Matejki.  
Część elektryczna.

Identyfikator kosztorysu: OSW. PARKING UL. MATEJKI\_1

WI Przedmiar robót

wyk.dn: 2016-07-29 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Zabezpieczenie kabla SN rurami dwudzielnymi.</b>			
1	3-1 Zlokalizowanie w rowie kablowym relacji linii kablowej SN	lokalizacje	1,00
2	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 1.2m,kat.gruntu III (dot.kol.2) 45	m	45,00
3	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	m	45,00
4	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 1.0m,kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	45,00
5	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm. Pa. zakładanie na kablach rur dwudzielnych 44	m	44,00
6	5-1 Nadzór wyłączenia i dopuszczenia. Kable SN.	dopuszczenia	2,00
<b>2 Zabezpieczenie kabli sieci rozdzielczej nN rurami dwudzielnymi.</b>			
7	KNR 2-01 701-21 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.6m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu IV (dot.kol.6) 39+3+3	m	45,00
8	KNR 5-10 301-2 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6m [R=2;M=2;S=2]	m	45,00
9	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.6m,kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	45,00
10	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm. Pa zakładanie na kablu rur dzielonych fi 110 2*38+2*2	m	80,00
11	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm 2*2,5m	m	5,00
12	7-1 Nadzór wyłączenia i dopuszczenia. Kable nN.	szt	4,00
<b>3 Przebudowa linii kablowej nN (wlz)</b>			
13	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	12,00
14	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.6m,kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	12,00
15	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m	m	12,00
16	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	11,00
17	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach,pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	m	11,00
18	2-1 Dostawa kabla 1kV 4x35AL.	m	11,00
19	KNR 5-10 508-6 Montaż muf przelotowych z rur termokurezliwych na kablach z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 70mm <sup>2</sup>	szt	2,00
20	7-1 Nadzór wyłączenia i dopuszczenia. Kable nN.	szt	1,00
21	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej kabel nn do 4 żył	odcinek	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy	pomiar	1,00
23	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następnny	pomiar	2,00
<b>4</b>	<b>45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego Ustawienie 2-ch szafek ZKO.</b>		
24	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5m.ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m. 2szt*(0,6*0,6*0,7)	m3 0,50	0,50
25	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m.szer.0.8-1.5m.kat.gruntu III-IV	m3	0,50
26	KNR 2-31 502-1 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. PA ułożenie w wykopie płyt chodnikowych pod szafki. 2*0,125	m2 0,25	0,25
27	KNR 5-10 1106-1 Montaż na gotowym fundamencie szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg. Pa. montaż szafek ZKO	szt	2,00
<b>5</b>	<b>Układanie kabli, ustawianie słupów, pomiary.</b>		
28	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli.szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m.kat.gruntu III (dot.kol.2) 22+4+8+38+27+4+8	m 111,00	111,00
29	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 111	m 111,00	111,00
30	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli.szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m.kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	111,00
31	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach,pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m. Pa układanie kabla w rurach i słupach 111+9szt*1,5m	m 124,50	124,50
32	1-1 Dostawa kabla 1kV 125		125,00
33	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup>	szt	12,00
34	KNR 5-10 508-6 Montaż muf przelotowych z rur termokurezliwych na kablach z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 70mm <sup>2</sup> i 1 głowicy 4-palcowej	szt	3,00
35	KNR 2-01 708-4 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy przy użyciu świdra mechanicznego,gł.wykopu do 2.5m.kat.gruntu III-IV. GL. 1,8m 3,14*0,6*0,6/4*1,8*5	m3 gruntu 2,54	2,54
36	KNR 5-10 708-3 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kategorii I-III	szt	5,00
37	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupie,wysięgnik o ciężarze do 15 kg	szt	4,00
38	KNR 5-10 1002-2 Montaż wysięgników rurowych na słupie,wysięgnik o ciężarze do 30 kg	szt	1,00
39	KNR 5-10 1004-2 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 6szt*10m	m/l przewodu 60,00	60,00
40	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tb2	szt	1,00
41	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tb1	szt	4,00
42	KNR 5-10 1005-7 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku,oprawy ręcziowe o 1 lampie. Pa Oprawy AMPERA MINI LED lub równoważne	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 5-10 1005-7 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy ręcienne o 1 lampie. Pa montaż istniejącej oprawy sodowej.	szt	1,00
44	KNR 5-08 613-12 Montaż uziomu rurowego, sposób wykonania uziemienia wbijanie mechaniczne dł. uziemiacza do 4,5m kat.gruntu III	szt	5,00
45	KNR 5-08 611-5 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.8m, kat.gruntu III 5szt*5m	m	25,00
46	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm <sup>2</sup>	szt	5,00
47	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej kabel nn do 4 żył	odcinek	2,00
48	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
49	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	4,00
50	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
51	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4,00
52	7-1 Nadzór, wyłączenia i dopuszczenia. Kable oświetlenia ulicznego.	szt	2,00
53	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km, grunt.kat.III (147*0,4*0,2m)=11,76m <sup>2</sup> . 111*0,2*0,4+[3,14*0,075*0,075/4*1,8]*5	m <sup>3</sup>	8,92
54	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi za dalsze 4km [R=4;S=4]	m <sup>3</sup>	8,92
55	1-1 Koszty wysypiska	m <sup>3</sup>	8,92
<b>6 Rozebranie istniejących słupów oświetleniowych.</b>			
56	KNR 5-08 812-5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50mm <sup>2</sup> . Pa odłączenia kabla od tabliczki słupowej. 3*4	szt	12,00
57	KNR 2-25 601-3 Słupy pojedyncze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami bez ustojów - rozebranie.	szt	2,00
58	KNR 2-25 620-6 Wysięgniki 1-ramiennie stalowe na słupach rozebranie opraw ręczych	kpl	2,00
59	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.8m, kat.gruntu III (dot.kol.2). Pa odkopanie istn. kabla. 9m+19m+4m	m	32,00
60	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.8m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	32,00
61	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m. Pa. Przełożenie w rowie istn. kabla 35A1 - bez materiału kabla.	m	4,00
<b>7 Obsługa geodezyjna</b>			
62	1-1 Wytyczenie tras kabli i stanowisk słupów	szt	25,0
63	1-2 Pomiary powykonawcze i sporządzenia map	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Budowa parkingu przy ulicy Matejki.  
Część elektryczna.

Poziom cen: II kw. 2016r.

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: OŚW. PARKING UL. MATEJKI\_1

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2016-07-29 str. 6

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	32	Brakarze -gr.II	r-g	0,0601		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	113,7350		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	114,6031		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	6,0300		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	381,0576		
6	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	0,0798		
		R a z e m k o s z t o r y s		615,5656		

Budowa parkingu przy ulicy Matejki.  
Część elektryczna.

Poziom cen: II kw. 2016r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: OŚW. PARKING UL. MATEJKI\_1

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2016-07-29 str. 7

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna wytyczenie tras	szt	25,0000		
2		Obsługa geodezyjna, pomiary i wykonanie map	kpl	1,0000		
3		Koszty wysypiska	m3	8,9200		
4		Nadzór wyłączenia i dopuszczenia. Kable ośw. ul.	szt	2,0000		
5	5	Nadzór wyłączenia i dopuszczenia. Kable SN	szt	2,0000		
6	7	Nadzór wyłączenia i dopuszczenia. Kable nN.	szt	5,0000		
7	8	Zlokalizowanie w rowie kablowym relacji kabli SN	szt	1,0000		
8	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,8720		
9	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm	6,3003		
10	1120070	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5mm	kg	25,0000		
11	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm	0,0044		
12	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,3500		
13	1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	2,4000		
14	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowych	m	133,1200		
15	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	13,1570		
16	1602411	Zwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny,uziarn:20-40,40-80mm	m3	0,5150		
17	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	210,0000		
18	1800104	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.150	szt	15,0000		
19	2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5cm kl.I	szt	2,0225		
20	2221422	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kolor.	szt	5,0000		
21	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,0020		
22	2600699	Deski iglaste obrzynane	m3	0,0500		
23	7010510	Wkładka bezpiecz. Bi 10A	szt	6,0000		
24	7056310	Szafka ZK-1/R00/F drzwiczki z zamkiem Master Key "Incobex"	kpl	2,0000		
25	7100399	Wkładki bezpiecznikowe 20A	szt	6,0000		
26	7331399	Oprawa oświetleniowa kompletna typ AMPERA MINI / 5137 / 24 LEDS 700mA NW /336182 - pomalowana na kolor czarny przez prod. Schreder	kpl	5,0000		
27	7341397	Wysięgnik stalowy ocynkowany WNg/I/0,5/7 pomalowany na kolor czarny u producenta	szt	4,0000		
28	7341401	Wysięgnik stalowy ocynkowany WNg/II/180/0,5/7/ pomalowany na kolor czarny u producenta	szt	1,0000		
29	7584202	Oslona rurowa giętka do kabli DVK d:75 mm	m	126,8800		
30	7584302	Oslona rurowa dzielona sztywna PS d:110 mm	m	83,2000		
31	7584304	Oslona rurowa dzielona sztywna PS d:160 mm	m	50,9600		
32	7590803	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	m	20,0000		
33	7590813	Złączki do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	15,0000		
34	7590823	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	szt	5,0000		
35	7590833	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	5,0000		
36	7590853	Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	5,0000		
37	7593501	Tabliczka bezp.ośw.zewn.słupowa Tb1 -35/1	szt	4,0000		
38	7593502	Tabliczka bezp.ośw.zewn.słupowa Tb2 - 35/2	szt	1,0000		
39	7620599	Końcówka kablowa AL typu 2KA do podwójnego zaprasow.	szt	48,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
40	7631013	Zestawy montażowe do wyk.muf i głowic z rur termokurcz.ZRM 4-150 (2 mufy i 1 głowica na kablu 4x35AL)	szt	3,0000		
41	7631199	Zest.mont.do wyk.muf z rur termokurcz.na kabl.4-żył.do 1 kV	kpl	2,0000		
42	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	33,2400		
43	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	12,0000		
44	7900200	Przewód miedziany wielodrut goły typu L o d:16 mm2	m	6,0000		
45	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2,5 mm2	m	62,4000		
46	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35 0,6/1kV	m	141,4400		
47	8112122	Słup stal.ocynk. np PIAST 8m wersja do wkopania pomalowany u producenta na kolor czarny	szt	5,0000		
48	8190600	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	5,0000		
49		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						



Budowa parkingu przy ulicy Matejki.  
Część elektryczna.

Poziom cen: II kw. 2016r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: OSW. PARKING UL. MATEJKI\_1

W5 Zbiorecze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2016-07-29 str. 9

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	15411	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na ciągniku kołowym D=600 mm/1m (1)	m-g		0,7953	
2	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g		10,3000	
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		8,8462	
4	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g		0,5962	
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g		6,0395	
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g		4,9405	
7	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,5 t	m-g		2,5400	
8	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g		10,2320	
9	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g		6,7900	
10	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		0,5962	
11	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g		26,1640	
Razem kosztorys					77,8399	

