

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy S. Grota Roweckiego
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. S. Grota Roweckiego, os. Armii Krajowej
INWESTOR : Miasto Opole
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz, 45-015 Opole
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Zwoźniak
DATA OPRACOWANIA : IX.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IX.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ulicy S. Grota Roweckiego					
1 Oświetlenie uliczne					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	1.1*0.4*(606-14+224-7)	m ³	355.960	
				RAZEM	355.960
2	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	1015	m	1015.000	
				RAZEM	1015.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasypywanie bednarki gruntem rodzimym	m ³		
d.1	0702-03	0.1*0.4*(606-14+224-7)	m ³	32.360	
				RAZEM	32.360
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -, KR50	m		
d.1	0705-01	1015	m	1015.000	
				RAZEM	1015.000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod wjazdami na posesje-	m		
d.1	0723-02	SRS-G 110/6,3	m	21.000	
		14+7		RAZEM	21.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	854.000	
		606-14+269-7		RAZEM	854.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	746+269	m	1015.000	
				RAZEM	1015.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasypywanie bednarki gruntem rodzimym	m ³		
d.1	0702-03	1*0.4*(606-14+269-7)	m ³	341.600	
				RAZEM	341.600
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	74*4	szt.żył	296.000	
				RAZEM	296.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	37*2*4	szt.żył	296.000	
				RAZEM	296.000
11	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice fundament pod słupy oświetleniowe	szt.		
d.1	0411-02	37	szt.	37.000	
	analogia			RAZEM	37.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	SAL90WŁ	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	SAL90WŁ	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	SAL90WŁ	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	SAL90WŁ	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-	szt.		
d.1	1001-01	6E	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-	szt.		
d.1	1001-01	5E	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 37*10	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
19 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 37	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 37.000	
				RAZEM	37.000
20 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO S/ 5145/16LEDS 43W, 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO S/ 5145/24 LEDS 78W, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO S/ 5245/24 LEDS 78W, 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
23 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO 1 /5117-48 XP-G3 104W, 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO S 5245 - 16 LEDS 31,1W, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasypywanie bednarki gruntem rodzimym 0.2*0.4*(596-63)	m ³ m ³	 42.640	
				RAZEM	42.640
35 d.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*0.4*(1478+240-52)	m ³	133.280	
				RAZEM	133.280
36 d.1	kalk. włas- na	Oplata za wysypisko	m ³		
		0.2*0.4*(1478+240-52)	m ³	133.280	
				RAZEM	133.280
37 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowa- niu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 507*0.6*0.05	m ³		
			m ³	15.210	
				RAZEM	15.210

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2978.7694		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Kontroler GLC Apanet	szt	37.0000		37.0000							
2.	opłata za wysypisko	t	133.2800		133.2800							
3.	wazelina techniczna	kg	40.6000		40.6000							
4.	bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	1055.6000		1055.6000							
5.	piasek	m ³	95.6480		95.6480							
6.	piasek do betonów	m ³	1.1880		1.1880							
7.	żwir do betonów	m ³	2.3760		2.3760							
8.	cement "35"	t	0.9720		0.9720							
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	54.0000		54.0000							
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0441		0.0441							
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.0882		0.0882							
12.	rury przewiertowe SRS-G 110/6,3	m	21.8400		21.8400							
13.	rury KR 50	m	1055.6000		1055.6000							
14.	oprawa TECEO S/5145/16LEDS 43W	kpl	6.0000		6.0000							
15.	oprawa TECEO S/5145/24 LEDS 78W	kpl	2.0000		2.0000							
16.	oprawa TECEO 1 /5117-48 XP-G3 104W,	kpl	8.0000		8.0000							
17.	oprawa TECEO S/5245/24 LEDS 78W	kpl	19.0000		19.0000							
18.	oprawaTECEO S 5245 - 16 LEDS 31,1W	kpl	2.0000		2.0000							
19.	rury winidurkowe karbowane	m	384.8000		384.8000							
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	54.0000		54.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	81.2000		81.2000							
22.	przewody kabelkowe YDY 2x1,0	m	370.0000		370.0000							
23.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	370.0000		370.0000							
24.	kable YKXS 4x16	m	1055.6000		1055.6000							
25.	słupy SAL-90WŁ1/1,5/3,2/5	szt	17.0000		17.0000							
26.	słupy SAL-6E	szt	16.0000		16.0000							
27.	słupy SAL-90WŁ2/2,5/3,2/5	szt	3.0000		3.0000							
28.	słupy SAL-90WŁ2-90/2,5/3,2/5	szt	1.0000		1.0000							
29.	słupy SAL-90WŁ2/1,5/3,2/5	szt	1.0000		1.0000							
30.	słupy SAL-5E	szt	16.0000		16.0000							
31.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	37.0000		37.0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.7800		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10.6890		
3.	żuraw samochodowy	m-g	28.8710		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10.6890		
5.	środek transportowy	m-g	45.5165		
6.	środek transportowy'	m-g	60.9000		
7.	ciągnik kołowy	m-g	4.4660		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	13.6640		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	90.3995		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	46.6200		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.4660		
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10.6890		
				RAZEM	

Słownie: