

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Szarych Szeregów
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Szarych Szeregów ,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.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie uliczne				0.00	0.00	0.00
2	Rozbiórka i naprawa nawierzchni				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ulicy Szarych Szeregów					
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*(274-56+842-53)	m ³	443.080	
				RAZEM	443.080
2	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	274+842+86	m	1202.000	
				RAZEM	1202.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasypanie bednarki gruntem rodzimym	m ³		
d.1	0702-03	0.1*0.4*(274-56+842-53)	m ³	40.280	
				RAZEM	40.280
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -, KR50	m		
d.1	0705-01	1222	m	1222.000	
				RAZEM	1222.000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod wjazdami na posesje-	m		
d.1	0723-02	SRS-G 110/6,3 109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 274+842-56-53	m	1007.000	
				RAZEM	1007.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	334+997	m	1331.000	
				RAZEM	1331.000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasypanie bednarki gruntem rodzimym	m ³		
d.1	0702-03	1*0.4*(274-56+842-53)	m ³	402.800	
				RAZEM	402.800
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	90*4	szt.żył	360.000	
				RAZEM	360.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	45*2*4	szt.żył	360.000	
				RAZEM	360.000
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	12+31	szt.	43.000	
	analogia			RAZEM	43.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	SAL90WŁ 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
d.1	1001-01	SAL90WŁ 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-	szt.		
d.1	1001-01	6E 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-05	43*10	m	430.000	
				RAZEM	430.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	43.000	
d.1	1003-03	43			
				RAZEM	43.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO S/	szt.		
d.1	1004-02	5145/16LEDS 43W, 2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO S/5145/24 LEDS 43W, 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO 1/5117-48 XP-G3 104W, 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 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
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
29 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
30 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.2*0.4*(1478+240-52)	m ³ m ³	 133.280	
				RAZEM	133.280
31 d.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko 0.2*0.4*(1478+240-52)	m ³ m ³	 133.280	
				RAZEM	133.280
2 Rozbiórka i naprawa nawierzchni					
32 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 888*0.5	m ² m ²	 444.000	
				RAZEM	444.000
34 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 888*0.5	m ² m ²	 444.000	
				RAZEM	444.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4557.3148	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kontroler GLC Apanet	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
2.	opłata za wysypisko	t	133.280 0		133.280 0	0.00	0.00					
3.	wazelina techniczna	kg	53.2400		53.2400	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	1250.08 00		1250.08 00	0.00	0.00					
5.	piasek	m³	112.784 0		112.784 0	0.00	0.00					
6.	piasek do betonów	m³	0.9460		0.9460	0.00	-0.00					
7.	piasek	m³	34.9872		34.9872	0.00	0.00					
8.	żwir do betonów	m³	1.8920		1.8920	0.00	-0.00					
9.	cement "35"	t	0.7740		0.7740	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki zwy- kły bez dodatków "35"	t	5.1948		5.1948	0.00	0.00					
11.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	43.0000		43.0000	0.00	-0.00					
12.	kostka brukowa 6 cm szara odzysk 80%	m²	91.0200		91.0200	0.00	0.00					
13.	bale iglaste obrzynane	m³	0.2289		0.2289	0.00	0.00					
14.	krawężniki iglaste	m³	0.4578		0.4578	0.00	0.00					
15.	woda	m³	11.5440		11.5440	0.00	0.00					
16.	woda	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
17.	rury przewiertowe SRS-G 110/6,3	m	113.360 0		113.360 0	0.00	0.00					
18.	rury KR 50	m	1270.88 00		1270.88 00	0.00	0.00					
19.	oprawa TECEO S/5145/ 16LEDS 43W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa TECEO S/5145/ 24 LEDS 78W	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa TECEO 1 /5117- 48 XP-G3 104W,	kpl	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
22.	rury winidurkowe karbowane	m	447.200 0		447.200 0	0.00	0.00					
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
24.	opaski kablowe typu Oki	szt	106.480 0		106.480 0	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YDY 2x1,0	m	430.000 0		430.000 0	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	430.000 0		430.000 0	0.00	0.00					
27.	kable YKXS 4x16	m	1384.24 00		1384.24 00	0.00	0.00					
28.	słupy SAL-90WŁ1/1,5/3, 2/5	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
29.	słupy SAL-90WŁ1/2,5/3, 2/5	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
30.	słupy SAL-6E	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
31.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
32.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.0100	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	55.4810	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	33.3304	0.00	-0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	55.4810	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	55.8017	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	72.1200	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy	m-g	5.8564	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	16.1120	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	87.5856	0.00	-0.00
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	54.1800	0.00	-0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.8564	0.00	0.00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	57.7200	0.00	0.00
13.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1.8840	0.00	0.00
14.	piła do cięcia kostki	m-g	11.1000	0.00	0.00
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	55.4810	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł