

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Kampinoska (fragment) w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Kampinoska, Gdańsk
INWESTOR : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2019, 4 kw. 2018 Intercenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2019, 4 kw. 2018 Intercenbud

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ul. Kampinoska (fragment) w Gdańsku					
1		Etap I (od wymienianej SOU-124 do proj. słupa nr 21/5 włącznie)			
1.1		Budowa oświetlenia (GZDiZ) - linia kablowa			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1.1	0704-0203	m w gruncie kat. III	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	0706-01	Krotność = 2	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
4	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hy-	m		
d.1.1	S.A.-039	draulicznym, z rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m	45.500	
	0101-01	45.5		RAZEM	45.500
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura karbowana HDPE 110	m		
d.1.1	0705-01	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup ośw. sta-	szt.		
d.1.1	1001-01	lowy ocynkowany h=8m	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ra-	szt.		
d.1.1	1002-01	mienny 1/1/5'	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa drogowa LED 60W	szt.		
d.1.1	1004-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
d.1.1	0203-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1.1	1003-03	onowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YDY 3x1,5mm2	ew.kpl.prz	5.000	
		5	ew.	RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable	m		
d.1.1	0707-01	YAKXS 4x35mm2	m	217.000	
		217		RAZEM	217.000
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.1	0608-07	217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
13	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni	m ²		
d.1.1	0803-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-31	Ręczne odtwarzanie nawierzchni	m ²		
d.1.1	0301-06	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-03	6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	Kalkulacja	Pomiary natężenia oświetlenia i barwy światła	kpl.		
d.1.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 5 0401-02 analogia	Wymiana ist. obudowy i rozbudowa części SOU (GZDiZ) istn. SOU-142 z fundamentem, przeniesienie istn. aparatów i okablowania do części ZKP (EOP) wymienianej SOU-142, montaż wyłącznika taryfowego 25A 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie, wycinka i odtwarzanie zieleni w tym trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.2		Budowa oświetlenia (GZDiZ) - linia napowietrzna		RAZEM	1.000
21 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 10 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III - żerdź typu E-10,5/2,5 z osprzętem i uziemieniem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
22 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 10 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III - żerdź typu E-10,5/4,3 z osprzętem i uziemieniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
23 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny 0,5/1/5' 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
24 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa drogowa LED 73W 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
25 d.1.2	KNNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² - linia AsXS _n 4x25mm ² 0.531	km km	 0.531	 0.531
26 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
28 d.1.2	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia i barwy światła 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
29 d.1.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie, wycinka i odtwarzanie zieleni w tym trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2		Etap II (od proj. słupa nr 21/5 do istn. słupa nr 8/5)		RAZEM	1.000
2.1		Budowa oświetlenia (GZDiZ) - linia kablowa			
30 d.2.1	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	 55.000
31 d.2.1	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	 55.000
32 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 55	m m	 55.000	 55.000
33 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV 71	m m	 71.000	 71.000
34 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura karbowana HDPE 110 11	m m	 11.000	 11.000
35 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup ośw. stalowy ocynkowany h=8m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
36 d.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny 1/1/5'	szt.	RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa drogowa LED 60W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podzia- łowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YDY 3x1,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
41 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x35mm2	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
42 d.2.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
43 d.2.1	KNK 2-06 0803-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2.1	KNR 2-31 0301-06	Ręczne odtwarzanie nawierzchni	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2.1	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia i barwy światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie, wycinka i odtwarzanie zieleni w tym trawników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	845.4609		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament F120/43	szt	8.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	3.5010		
3.	bednarka ocynkowana	m	404.5600		
4.	folie kalandrowane PCW	m ²	163.3800		
5.	piasek do betonów	m ³	17.1360		
6.	rura karbowana HDPE 110	m	69.6800		
7.	konstrukcje mocujące	kg	48.0000		
8.	oprawa drogowa LED 60W	kpl.	8.0000		
9.	oprawa drogowa LED 73W	kpl.	16.0000		
10.	wysięgnik 1-ramienny 1/1/5'	szt.	8.0000		
11.	wysięgnik 1-ramienny 0,5/1/5'	szt.	16.0000		
12.	złącza IZK	kpl.	8.0000		
13.	tabliczka słupowa podziałowa	kpl.	1.0000		
14.	opaski kablowe	szt	38.9000		
15.	linia AsXSn 4x25mm ²	m	552.2400		
16.	przewody YDY 3x1,5mm ²	m	83.2000		
17.	kable YAKXS 4x35mm ²	m	404.5600		
18.	słup ośw. stalowy ocynkowany h=8m	szt.	8.0000		
19.	rura RHDPEp 110/6,3	m	119.9950		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.5600		
2.	żuraw samochodowy	m-g	3.8338		
3.	środek transportowy	m-g	10.1844		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.8848		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.0617		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	2.4480		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	35.8745		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8231		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	21.0838		
10.	urządzenie do przecisków hydraulicznych	m-g	37.2800		
				RAZEM	

Słownie: