KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa oświetlenia w Parku im. Mazowieckiego w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI	:	Poznań, park im. Mazowieckiego dz. 15/5 i 12/3
INWESTOR	:	Zarząd Zieleni Miejskiej
ADRES INWESTORA	:	ul.Strzegomska 3, 60-194 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT	:	SEM Zakład Elektrotechniczny Jakub Maćkowiak, Stefan Maćkowiak Sp.j
ADRES WYKONAWCY	:	62-051 Łęczyca ul. Podgórna 6
BRANŻA	:	Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Bartosz Maćkowiak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Jakub Maćkowiak
DATA OPRACOWANIA	:	28.10.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacje oświetlenia ścieżek w Parku im. Mazowieckiego**			
1 d.1	KNR 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	m		
		457	m	457.000	
				RAZEM	**457.000**
2 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		457	m	457.000	
				RAZEM	**457.000**
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		457	m	457.000	
				RAZEM	**457.000**
4 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,4x0,6x1m x 10 szt)	m^3		
		2.4	m^3	2.400	
				RAZEM	**2.400**
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - RHDPE 75	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - rura HDPE fi 75	m		
		427	m	427.000	
				RAZEM	**427.000**
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
8 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25mm2	m		
		537	m	537.000	
				RAZEM	**537.000**
9 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mmm	m		
		457	m	457.000	
				RAZEM	**457.000**
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany h=5m wykopywany do gruntu, malowany RAL 7042 + elastomer	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
11 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa IZK	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
12 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - YDY 4x1, 5mm2	kpl.przew.		
		16	kpl.przew.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa BGP307 T25 1xLED16-4S/740 DN10 10,8W	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
14 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetleniowa SO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 16488 Użytkownik: SEM Zaklad Elektrotechniczny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		**Instalacje oświetlenia ścieżek w Parku im. Mazowieckiego**				
1 d.1	KNR 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	m	457	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0, 6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	457	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	457	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,4x0,6x1m x 10 szt)	m^3	2.4	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - RHDPE 75	m	30	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - rura HDPE fi 75	m	427	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2	m	5	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25mm2	m	537	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mmm	m	457	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany h=5m wykopywany do gruntu, malowany RAL 7042 + elastomer	szt.	16	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa IZK	szt.	16	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - YDY 4x1,5mm2	kpl.przew.	16	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa BGP307 T25 1xLED16-4S/740 DN10 10,8W	szt.	16	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetleniowa SO	kpl.	1	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	17	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	17	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	17	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 16488 Użytkownik: SEM Zakład Elektrotechniczny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1127.9693	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 16488 Użytkownik: SEM Zaklad Elektrotechniczny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	475.2800		475.2800	0.00	0.00					
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m^2	227.6400		227.6400	0.00	0.00					
3.	piasek	m^3	25.5920		25.5920	0.00	0.00					
4.	rury RHDPE 75	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
5.	rura HDPE 75	m	444.0800		444.0800	0.00	0.00					
6.	szafka SO	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	tablice bezpiecznikowe wnękowe IZK	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
8.	oprawa BGP307 T25 1xLED16-4S/740 DN10 10,8W	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	88.2000		88.2000	0.00	0.00					
10.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	192.0000		192.0000	0.00	0.00					
11.	kable YAKY 4x25mm2	m	558.4800		558.4800	0.00	0.00					
12.	kable YAKY 4x35mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
13.	słup stalowy ocynkowany h=5m wykopywany do gruntu, malowany RAL 7042 + elastomer	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
14.	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	1.2800	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	17.9700	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	22.3490	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	22.6938	0.00	0.00
5.	środek transportowy'	m-g	0.7800	0.00	0.00
6.	przyczepa dłużycowa	m-g	6.4000	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	3.6560	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.6000	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.4390	0.00	0.00
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	17.9700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 16488 Użytkownik: SEM Zaklad Elektrotechniczny