
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja istniejącej instalacji elektroenergetycznej oświetlenia parkowego
ADRES INWESTYCJI: na terenie Parku Sołackiego (część zachodnia) w Poznaniu
NAZWA INWESTORA: Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
ADRES INWESTORA: ul. Strzegomska 3 60-194 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa oświetlenia na terenie Parku Sołackiego (część zachodnia) w Poznaniu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa oświetlenia na terenie Parku Sołackiego (część zachodnia) w Poznaniu						
1		Demontaż istniejących słupów				
1.1		Roboty demontażowe				
1 d.1.1	KNNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	77 * 4 * 2 = 616,00		
2 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	80,00		
3 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	77,00		
4 d.1.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	77,00		
Razem dział: Roboty demontażowe						
1.2		Roboty ziemne				
5 d.1.2	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	(3) * 0,8 * 0,4 = 0,96		
6 d.1.2	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	(3) * 2 = 6,00		
7 d.1.2	KNNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x25mm ²	m	20,00		
8 d.1.2	KNP 01 1305 -01.01	Zasypanie dołków o śr. 30 cm i głębokości 30 cm	szt.	76,00		
9 d.1.2	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sybkim kat. I-II	m3	(79) * 0,4 * 0,6 = 18,96		
10 d.1.2	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
Razem dział: Demontaż istniejących słupów						
2		MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA PARKOWEGO				
2.1		Lampy oświetleniowe				
11 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup parkowy aluminiowy słup SAL3,5 DP-31 anodowany kolor czarny mat + fundament B-50 w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt.	75,00		
12 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - latarnia W39 + oprawy MARS LED G02, G03 22W 3000K DALI RAL 9005 + 2 x fundament F100A	kpl.	1,00		
13 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - istniejący słup z demontażu parkowy aluminiowy słup SAL3,5 DP-31 anodowany kolor czarny mat + fundament B-50 w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt.	1,00		
14 d.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie - wysięgnik aluminiowy WR-23/1/0,76 anodowany kolor czarny mat	szt.	72,00		
15 d.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie - istniejący wysięgnik aluminiowy WR-23/1/0,76 anodowany kolor czarny mat	szt.	1,00		
16 d.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych podwójnych na słupie - wysięgnik aluminiowy WR-23/2/0,76 anodowany kolor czarny mat	szt.	3,00		
17 d.2.1	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m - przewód YDY 5x1,5mm ²	kpl.p rze	80,00		
18 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie oprawy oświetlenia parkowego OW LED 24W (SP), moc: 24W, Tb=2700K, Ra>70, IP66, IK09, DALI, klosz transparentny	szt.	78,00		
19 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie istniejącej oprawy oświetlenia parkowego OW LED 24W (SP), moc: 24W, Tb=2700K, Ra>70, IP66, IK09, DALI, klosz transparentny	szt.	1,00		

Przebudowa oświetlenia na terenie Parku Sołackiego (część zachodnia) w Poznaniu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.2.1	KNNR 5 12 4 -02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	80,00		
Razem dział: Lampy oświetleniowe						
2.2		Uziemienie				
21 d.2.2	KNNR 005 606-050	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	76,00		
Razem dział: Uziemienie						
2.3		Badania i próby pomontażowe				
22 d.2.3	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,00		
23 d.2.3	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	75,00		
24 d.2.3	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	76,00		
25 d.2.3	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
26 d.2.3	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	79,00		
27 d.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
28 d.2.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	76,00		
29 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		
30 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	79,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
2.4		KOSZTY ZWIĄZANE				
31 d.2.4	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha	0,20		
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE						
Razem dział: MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA PARKOWEGO						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Przebudowa oświetlenia na terenie Parku Sołackiego (część zachodnia) w Poznaniu

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 496,64860		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	52,80000		
2	środek transportowy	m-g	113,72000		
3	koparka	m-g	4,62000		
4	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5,39000		
5	przyczepa dłuźycowa	m-g	30,80000		
6	samochód wieżowy z balkonem	m-g	68,52000		
7	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	28,12000		
8	Wibromiort elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	57,00000		
9	Zespół prądowłrczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	57,00000		
10	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	4,56000		
11	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,09600		
12	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,05760		
13	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,04800		
14	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	0,47400		
15	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	79,39800		
16	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0,08800		
17	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,13400		
18	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,16400		
19	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,08800		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	129,20000	0,00000	129,20000		
2	Przewód Lgy 16mm2 żółto-zielony	m	152,00000	0,00000	152,00000		
3	piasek do betonów	m3	1,69400	0,00000	1,69400		
4	żwir do betonów	m3	3,38800	0,00000	3,38800		
5	cement "35"	t	1,38600	0,00000	1,38600		
6	nasiona traw	kg	36,00000	0,00000	36,00000		
7	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	77,00000	0,00000	77,00000		
8	oprawa oświetlenia parkowego OW LED 24W (SP), moc: 24W, Tb=2700K, Ra70, IP66, IK09, DALI, klosz transparentny PMMA Ściemnianie oprawy zaprogramowane według schematu: 20:30-21:30 i 05:00-06:00 - 80% (2880Lm), 21:30-05:00 - 70% (2520Lm), dla pozostałych godzin 100% (3600Lm)	szt	78,00000	0,00000	78,00000		
9	wysięgnik aluminiowy WR-23/1/0,76 anodowany kolor czarny mat	szt	72,00000	0,00000	72,00000		
10	wysięgnik aluminiowy WR-23/2/0,76 anodowany kolor czarny mat	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
11	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	684,00000	0,00000	684,00000		
12	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	380,00000	0,00000	380,00000		
13	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	80,00000	0,00000	80,00000		

Przebudowa oświetlenia na terenie Parku Sołackiego (część zachodnia) w Poznaniu

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	słup parkowy aluminiowy słup SAL3,5 DP-31 anodowany kolor czarny mat + fundament B-50 w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt.	75,00000	0,00000	75,00000		
15	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	160,00000	0,00000	160,00000		
16	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	80,00000	0,00000	80,00000		
17	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	80,00000	0,00000	80,00000		
18	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	4 076,84900		
19	materiały pomocnicze	zł		0,00000	2 569,85250		
20	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm ² 0,6/1kV	m	800,00000	0,00000	800,00000		
21	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI w kolorze jasnozielonym w wersji niskonapięciowej do 45V	szt	80,00000	0,00000	80,00000		
22	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,33600	0,00000	0,33600		
23	Wazeliny techniczne	kg	0,26000	0,00000	0,26000		
24	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	8,40000	0,00000	8,40000		
25	opaski kablowe typu OKi	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
26	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2,30000	0,00000	2,30000		
27	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	2,00000	0,00000	2,00000		
28	ziemia	m3	6,84000	0,00000	6,84000		
29	latarnia W39 + oprawy MARS LED G02, G03 22W 3000K DALI RAL 9005 + 2 x fundament F100A Regulacja strumienia świetlnego oprawy zaprogramowana według schematu: 20:30-21:30 i 05:00-06:00 - 80%, 21:30-05:00 - 60%, dla pozostałych godzin 100%	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
RAZEM							

Słownie: