
PRZEDMIAR REV 2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie parku
ADRES INWESTYCJI: Konarzewo ul. Kościelna dz. nr 366/2 i 367/1 gm. Dopiewo
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2024-07-07

POZIOM CEN: Sekocenbud II kw 2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Ig	Razem	Udział %
1	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Konarzewo park									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Konarzewo park			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1;ZK1/1;ZK1/2;ZK1/3	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		(174 + 372 + 25) * 0,8 * 0,4	m3	182,72	
				RAZEM	182,72
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		(174 + 372 + 25)	m	571	
				RAZEM	571
1.5	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 5x35mm2, przykrycie folią	m		
		174	m	174	
				RAZEM	174
1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		(174 + 372 + 25) * 0,6 * 0,4	m3	137,04	
				RAZEM	137,04
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x35mm2 (SO,słupy,przepusty)	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
1.8	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x6mm2	m		
		403 - 31	m	372	
				RAZEM	372
1.10	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x6mm2	m		
		31	m	31	
				RAZEM	31
1.11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5mm2	m		
		398 - 3	m	395	
				RAZEM	395
1.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 3x2,5mm2	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.13	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm2 Krotność = 2	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1.14	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm2 Krotność = 2	szt		
		10	szt	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
1.15	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² Krotność = 2	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1.16	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		244	m	244	
				RAZEM	244
1.17	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy parkowy h=4.5m	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1.18	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.19	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 4,5 m, przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.20	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 6 m, przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.21	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	www		
		15	www	15	
				RAZEM	15
1.22	AL 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.23	AL 1 0107-04	Montaż elementów sterowania oświetlenia	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.24	AL 1 0112-01	Montaż zasilacza do szyny TH 24V	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.25	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe, LED 20W	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.26	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.27	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.29	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		42	szt	42	

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42
1.30	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		43	odci nek	43	
				RAZEM	43

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna									
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Konarzewo park							
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	4,49*0,8	3,5920				
		Szafka oświetleniowa SO	szt	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1;ZK1/1;ZK1/2;ZK1/3							
		obmiar = 4 kpl							
		Robotnicy	r-g	4,06	16,2400				
		Złącze kablowe ZK1	kpl	0,25	1,0000				
		Złącze kablowe ZK1/3	kpl	0,25	1,0000				
		Złącze kablowe ZK1/1	kpl	0,25	1,0000				
		Złącze kablowe ZK1/2	kpl	0,25	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
		obmiar = $(174 + 372 + 25) * 0,8 * 0,4 = 182,72 \text{ m}^3$							
		Robotnicy	r-g	2,24	409,2928				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m							
		Krotność = 2							
		obmiar = $(174 + 372 + 25) = 571 \text{ m}$							
		Robotnicy	r-g	0,0126*0,55	7,9141				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	63,9520				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,008	9,1360				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.5	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 5x35mm2, przykrycie folią							
		obmiar = 174 m							
		Robotnicy	r-g	0,107	18,6180				
		Kabel YAKY 0,6/1kV 5x35 mm2	m	1,04	180,9600				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	17,4000				
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	73,0800				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,5926				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,7830				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045	0,7830				
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,7830				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
		obmiar = $(174 + 372 + 25) * 0,6 * 0,4 = 137,04$ m ³							
Robotnicy		r-g	1,21*0,55	91,2001					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x35mm ² (SO,słupy,przepusty)							
		obmiar = 10 m							
Robotnicy		r-g	0,127	1,2700					
Kabel YAKY 0,6/1kV 5x35 mm ²		m	1,04	10,4000					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	0,08	0,8000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Środek transportowy (1)		m-g	0,0067	0,0670					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.8	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm ² Krotność = 2							
		obmiar = 5 szt							
Robotnicy		r-g	2,52*0,55	13,8600					
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²		szt	5	50,0000					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	1	10,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x6mm ²							
		obmiar = 403 - 31 = 372 m							
Robotnicy		r-g	0,127	47,2440					
Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE		m	1,04	386,8800					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0,04	14,8800					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	0,08	29,7600					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Środek transportowy (1)		m-g	0,0067	2,4924					
Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,0044	1,6368					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)		m-g	0,0044	1,6368					
Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,0044	1,6368					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.10	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x6mm ²							
		obmiar = 31 m							
Robotnicy		r-g	0,155	4,8050					
Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE		m	1,04	32,2400					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,2170				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	1,5500				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,2077				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5mm2							
		obmiar = 398 - 3 = 395 m							
		Robotnicy	r-g	0,127	50,1650				
		Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	1,04	410,8000				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	15,8000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	31,6000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	2,6465				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 3x2,5mm2							
		obmiar = 3 m							
		Robotnicy	r-g	0,155	0,4650				
		Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	1,04	3,1200				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,0210				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,1500				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0201				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.13	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm2							
		Krotność = 2							
		obmiar = 22 szt							
		Robotnicy	r-g	1,57	69,0800				
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5	220,0000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	44,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.14	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm2							
		Krotność = 2							
		obmiar = 10 szt							
		Robotnicy	r-g	1,57	31,4000				
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	3	60,0000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	20,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa									
1.15	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² Krotność = 2 obmiar = 15 szt							
Robotnicy			r-g	1,57	47,1000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 1.5 mm ²			szt	3	90,0000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	1	30,0000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.16	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 244 m							
Robotnicy			r-g	0,22	53,6800				
Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm			m	1,04	253,7600				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,06	14,6400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.17	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy parkowy h=4.5m obmiar = 10 szt							
Robotnicy			r-g	5,16	51,6000				
Słup oświetleniowy parkowy 4,5m			szt	1	10,0000				
Płyty drogowe 50x50x10 cm			szt	1	10,0000				
Cement hutniczy "35"			kg	36	360,0000				
Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm			m3	0,088	0,8800				
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,044	0,4400				
Tablica bezpiecznikowa IZK			kpl	1,05	10,5000				
Fundament B 120			szt	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)			m-g	0,08	0,8000				
Żuraw samochodowy do 4t (1)			m-g	1,21	12,1000				
Środek transportowy (1)			m-g	0,45	4,5000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t			m-g	0,4	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.18	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m obmiar = 2 szt							
Robotnicy			r-g	5,16	10,3200				
Słup oświetleniowy AL 6 m			szt	1	2,0000				
Płyty drogowe 50x50x10 cm			szt	1	2,0000				
Cement hutniczy "35"			kg	36	72,0000				
Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm			m3	0,088	0,1760				
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,044	0,0880				
Tablica bezpiecznikowa IZK			kpl	1,05	2,1000				
Fundament B 120			szt	1	2,0000				

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)			m-g	0,08	0,1600				
Żuraw samochodowy do 4t (1)			m-g	1,21	2,4200				
Środek transportowy (1)			m-g	0,45	0,9000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t			m-g	0,4	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.19	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 4,5 m, przewody YDY 3x2,5mm2							
		obmiar = 10 kpl							
Robotnicy			r-g	1,76	17,6000				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)			m	4,5	45,0000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)			m-g	0,85	8,5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.20	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 6 m, przewody YDY 3x2,5mm2							
		obmiar = 2 kpl							
Robotnicy			r-g	1,76	3,5200				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)			m	6	12,0000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)			m-g	0,85	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.21	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie							
		obmiar = 15 www							
Robotnicy			r-g	0,67	10,0500				
Oprawa CL1			szt	10/15	10,0000				
Oprawa OPP			szt	2/15	2,0000				
Oprawa CLM1			szt	3/15	3,0000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,06	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.22	AL 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu							
		obmiar = 8 szt							
Robotnicy			r-g	17,6	140,8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.23	AL 1 0107-04	Montaż elementów sterowania oświetlenia							
		obmiar = 3 szt							
Robotnicy			r-g	0,88	2,6400				

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Element PX340+DMX CONTROLLER	szt	0,3333 33	1,0000				
		Element PX787	szt	0,3333 33	1,0000				
		Element PX815-2	szt	0,3333 33	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.24	AL 1 0112-01	Montaż zasilacza do szyny TH 24V							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	1,81	1,8100				
		Zasilacz do szyny TH 24V	kpl	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.25	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe, LED 20W							
		obmiar = 2 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,46	0,9200				
		Oprawa LED 1x20W (p)	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.26	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,109	0,1090				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.27	KNNR 5 0307- 0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,231	0,2310				
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny	szt	1,02	1,0200				
		1-biegunowy WNT-1H							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	1,24	1,2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.29	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							
		obmiar = 42 szt							
		Robotnicy	r-g	0,56	23,5200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.30	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							
		obmiar = 43 odcinek							
		Robotnicy	r-g	1,98	85,1400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67,4% R+67,4%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,6%(R+Kp(R))+11,6% (S+Kp(S))				
RAZEM				
inwentaryzacja geodezyjna [Ig]				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp (S)+Z(S)+Ig)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1 215,4260		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,9180	0,0000	30,9180		
2	Złącze kablowe ZK1/1	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Złącze kablowe ZK1	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Fundament B 120	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
5	Złącze kablowe ZK1/3	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Słup oświetleniowy parkowy 4,5m	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
7	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	12,6000	0,0000	12,6000		
9	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 1.5 mm2	szt	90,0000	0,0000	90,0000		
10	Oprawa LED 1x20W (p)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
11	Złącze kablowe ZK1/2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
12	Element PX340+DMX CONTROLLER	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Słup oświetleniowy AL 6 m	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
14	Oprawa CL1	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
15	Element PX787	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
16	Oprawa OPP	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
17	Element PX815-2	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Oprawa CLM1	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
19	Zasilacz do szyny TH 24V	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	57,0000	0,0000	57,0000		
21	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	73,0800	0,0000	73,0800		
22	Piasek do betonów zwykłych	m3	64,4800	0,0000	64,4800		
23	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	1,0560	0,0000	1,0560		
24	Cement hutniczy "35"	kg	432,0000	0,0000	432,0000		
25	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
26	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	253,7600	0,0000	253,7600		
27	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy WNT-1H	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
28	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
29	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	280,0000	0,0000	280,0000		
30	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	185,2600	0,0000	185,2600		
31	Kabel YAKY 0,6/1kV 5x35 mm2	m	191,3600	0,0000	191,3600		
32	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	413,9200	0,0000	413,9200		
33	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	419,1200	0,0000	419,1200		
34	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
35	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1 243,3385		
RAZEM							

Słownie:

Budowa oświetlenia parku w Konarzewie ul. Kościelna
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,9600		
2	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	16,9398		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,4198		
4	Środek transportowy (1)	m-g	28,9663		
5	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4,8000		
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	9,1360		
7	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,2000		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4198		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Konarzewo park	3
Kosztorys	6
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Konarzewo park	6
Podsumowanie	12
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	14
Spis treści	15