

Przedmiar

Obiekt	Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A
Budowa	Aleja Niepodległości 33 / 35 64-920 Piła
Inwestor	Powiat Pilski Aleja Niepodległości 33 / 35, 64-920 Piła
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja iluminacji budynków A, B, C							
2.	Instalacja podgrzewania schodów do budynku A							
	Razem							

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja iluminacji budynków A, B, C		
1	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - Bezpiecznik 3P	szt	2,000
2	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x4 mm ²	m	50,000
3	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 4 mm ²	szt	20,000
4	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	20,000
5	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
6	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica RI1-A+RI-1B	szt	1,000
7	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RI2	szt	1,000
8	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	2,000
9	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych	m	2.980,000
10	KNNR 5 0101/08 Analogia	Układanie rur winidurowych o średnicy od RL20 do RL 50 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	2.980,000
11	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	7,450
12	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd	m	2.980,000
13	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek - Puszka przyłączeniowa	szt	259,000
14	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x1,5 mm ²	m	4.230,000
15	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x2,5 mm ²	m	318,000
16	KNNR 5 0201/07 Analogia	Wciąganie do rur przewodów - Przewód XzKAXwekw 4x2x0,8 mm 86*2*50 5*1*50 razem	m	8.600,000
			m	250,000
			m	8.850,000
17	KNR 5-01 0818/01 Analogia	Rozszycie końców przewodów XzKAXwekw 4x2x0,8 mm	szt	354,000
18	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	2,000
19	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8,000
20	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. A1	kpl	12,000
21	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl	5,000

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. B	kpl	15,000
23	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. C1	kpl	86,000
24	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. C2	kpl	5,000
25	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. D	kpl	12,000
26	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. E	kpl	6,000
27	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. F	kpl	88,000
28	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. G1	kpl	44,000
29	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. G2	kpl	44,000
30	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. H	kpl	4,000
31	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. I	kpl	17,000
32	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. J	kpl	7,000
33	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. L1	kpl	4,000
34	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. L2	kpl	1,000
35	KNNR 5 1008/04 Analogia	Montaż opraw oświetlenia iluminacyjnego - Oprawa oświetleniowa ozn. L3	kpl	1,000
36	KNR AT-14 0110/07 Analogia	Montaż urządzenia aktywnego - Router acces point WIFI	kpl	2,000
37	KNR AT-14 0110/07 Analogia	Montaż urządzenia aktywnego - Sterownik dmx	kpl	1,000
38	KNNR 5 0406/01	Montaż - Splitter (rozgałęziacz) dmx	szt	2,000
39	KNR 5-08 0402/01 Analogia	Montaż - Driver dmx	szt	175,000

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR AL-01 0112/01 Analogia	Montaż zasilacza - Zasilacz do drivera dmx	szt.	44,000
41	KNR AL-01 0112/01 Analogia	Montaż zasilacza - Zasilacz do sterownika DMX i splitterów DMX	szt.	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Programowanie systemu sterowania, sceny świetlne, wifi	kpl	1,000
43	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (8+2+29)*0,8*0,4 razem	m3	12,480
			m3	12,480
44	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (8+2+29) razem	m	39,000
			m	39,000
45	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa	m	49,000
46	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	49,000
47	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	10,000
48	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (8+2+29) razem	m	39,000
			m	39,000
49	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (8+2+29)*0,6*0,4 razem	m3	9,360
			m3	9,360
50	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy ozn. S	szt	2,000
51	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie - Poprzeczka do słupa na 3 naświetlacze	szt	2,000
52	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa ozn. K	szt	1,000
53	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	15,000
54	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy miedziowany fi 20 mm	m	3,000
55	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
56	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
		2. Instalacja podgrzewania schodów do budynku A		
58	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	60,000
59	KNNR 5 0406/01	Montaż - Regulator temperatury wraz z czujnikiem	szt	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabli grzejnych min. 10W/m	m	840,000

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
62	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie	kpl	1,000

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	42,573		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	26,480		
3	Monterzy gr.II	r-g	14,160		
4	Monterzy gr.III	r-g	152,220		
5	Monterzy	r-g	0,810		
6	Robocizna	r-g	81,450		
7	Robotnicy	r-g	3.226,086		
	Razem		3.543,779		

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	15,600		
2	Bezpiecznik 3P	szt	2,000		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	1,423		
4	Driver dmx	szt	175,000		
5	Fundament dla słupa S	szt	2,000		
6	Kabel grzejny min. 10W/m	m	840,000		
7	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	4.399,200		
8	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	454,480		
9	Końcówka kablowa Cu 4 mm2	szt	20,600		
10	Opaski kablowe OKi	szt	371,260		
11	Oprawa oświetleniowa ozn. A1	kpl	12,000		
12	Oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl	5,000		
13	Oprawa oświetleniowa ozn. B	kpl	15,000		
14	Oprawa oświetleniowa ozn. C1	kpl	86,000		
15	Oprawa oświetleniowa ozn. C2	kpl	5,000		
16	Oprawa oświetleniowa ozn. D	kpl	12,000		
17	Oprawa oświetleniowa ozn. E	kpl	6,000		
18	Oprawa oświetleniowa ozn. F	kpl	88,000		
19	Oprawa oświetleniowa ozn. G1	kpl	44,000		
20	Oprawa oświetleniowa ozn. G2	kpl	44,000		
21	Oprawa oświetleniowa ozn. H	kpl	4,000		
22	Oprawa oświetleniowa ozn. I	kpl	17,000		
23	Oprawa oświetleniowa ozn. J	kpl	7,000		
24	Oprawa oświetleniowa ozn. K	kpl	1,000		
25	Oprawa oświetleniowa ozn. L1	kpl	4,000		
26	Oprawa oświetleniowa ozn. L2	kpl	1,000		
27	Oprawa oświetleniowa ozn. L3	kpl	1,000		
28	Piasek do betonów	m3	8,195		
29	Piasek	m3	4,368		
30	Poprzeczka do słupa na 3 naświetlacze	szt	2,000		
31	Przewód XzKAXwekw 4x2x0,8 mm	m	9.204,000		
32	Przewód YDY 5x4 mm2	m	52,000		
33	Puszka przyłączeniowa	szt	264,180		
34	Regulator temperatury wraz z czujnikiem	szt	1,000		
35	Router acces point WIFI	kpl	2,000		
36	Rozdzielnica RI1-A+RI-1B	kpl	1,000		
37	Rozdzielnica RI2	kpl	1,000		
38	Rura instalacyjna RL	m	3.099,200		
39	Rura osłonowa	m	50,960		
40	Słup oświetleniowy ozn. S	szt	2,000		
41	Splitter (rozgałęziacz) dmx	szt	2,000		
42	Sterownik dmx	kpl	1,000		
43	Uziom prętowy miedziowany fi 20 mm	m	3,120		
44	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,192		
45	Zasilacz do drivera dmx	szt	44,000		
46	Zasilacz do sterownika DMX i splitterów DMX	szt	1,000		
47	Złącze bezpiecznikowe na 3 oprawy	szt	2,000		
48	Złączki	szt	1.221,800		
	Razem				

Starostwo Powiatowe w Pile - Iluminacja budynków A, B, C oraz podgrzewania schodów do budynku A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	20,075		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3 (1)	m-g	0,160		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	0,900		
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,800		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,075		
6	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,624		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,610		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,813		
9	Środek transportowy (1)	m-g	40,155		
10	Wibromłot	m-g	0,615		
11	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,570		
12	Żuraw samochodowy (1)	m-g	22,838		
	Razem		108,235		