

K O S Z T O R Y S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Plaża miejska w Elku- Oświetlenie alejek i pomostu  
ADRES INWESTYCJI : Elk  
INWESTOR : Gmina Miasto Elk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bryzwick  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Z ZK przy budynku Ratownictwa</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod tablice Z ZK	aparat	1		
2 d.1	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Rozdzielnia Z ZK	szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych- listwa przyłączowa	szt.	3		
4 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych- listwa PEN	szt.	1		
5 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy- Rozłącznik izol. FR 303 63A	szt.	1		
6 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- S313 C 16A	szt.	1		
7 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. w rozdzielnicach -S303C 16A	szt.	6		
8 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. w rozdzielnicach -S 301B 10 A	szt.	1		
9 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach- Stycznik SM 320 4z230V	szt.	6		
10 d.1	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody 5 x LgY16 wciągane do rur- zasilanie Z ZK	m	7		
11 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
12 d.1	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	10		
13 d.1	<b>KNNR 5 1308-01</b>	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	6		
<b>Razem dział Z ZK przy budynku Ratownictwa</b>						
2		<b>Przewody zasilające pomost i rezerwa</b>				
14 d.2	<b>KNR-W 5-10 0316-05</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m³	78,4		
15 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	245		
16 d.2	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - FeZn 25x4	m	245		
17 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	255		
18 d.2	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	255		
19 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	245		
20 d.2	<b>KNR-W 5-10 0317-04</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³	72,4		
21 d.2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	18		
<b>Razem dział Przewody zasilające pomost i rezerwa</b>						
3		<b>Tablica pomostu i rezerwy</b>				
22 d.3	<b>KNR-W 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - tablica pomostu i rezerwy	aparat	1		
23 d.3	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Tablica pomostu i rezerwy	szt.	1		
24 d.3	<b>KNNR 5 0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1		
25 d.3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy- Wyłącznik różnicowo- prądowy P 312 B 10 A/30mA AC	szt.	1		
26 d.3	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 16 A	szt.	1		
27 d.3	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach- Stycznik SM 320 4z230V	szt.	1		
28 d.3	<b>KNNR 5 1308-01</b>	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	1		
29 d.3	<b>KNNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar	1		
<b>Razem dział Tablica pomostu i rezerwy</b>						
4		<b>Oświetlenie pomostu</b>				
30 d.4	<b>KNR-W 5-10 0316-05</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. II-IV	m³	4,8		
31 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15		
32 d.4	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych RB18 w wykopie	m	15		
33 d.4	<b>KNR 5-08 0101-01</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	37		
34 d.4	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	37		
35 d.4	<b>KNR 5-08 0204-02</b>	Przewody H07 RN-F 2x1.5 mm2 wciągane do rur	m	100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.4	<b>KNR 5-08 0502-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.	19		
37 d.4	<b>KNR 5-08 0504-04</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia pomostu typu LED 7,2 W/m 38 mm, 1,5 m systemowa	szt.	14		
38 d.4	<b>KNR 5-08 0504-04</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia pomostu typu LED 41 st. czerwona	szt.	4		
39 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	1		
40 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
<b>Razem dział Oświetlenie pomostu</b>						
<b>5</b>		<b>Oświetlenie alejek</b>				
41 d.5	<b>KNR-W 5-10 0316-05</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	206,28		
42 d.5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	647		
43 d.5	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - FeZn 25x4	m	647		
44 d.5	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	650		
45 d.5	<b>KNNR 5 0717-02</b>	Układanie kabli YAKY 4x16 mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m	32		
46 d.5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	150		
47 d.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu ST3 , wys. 4m	szt.	27		
48 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa NTB1	szt.	27		
49 d.5	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa typu LED 30W parkowa	szt.	27		
50 d.5	<b>KNR 5-08 0620-02</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych-uziemiać latarni	szt.	27		
51 d.5	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDY 3x2,5 mm2	kpl. prze w.	27		
52 d.5	<b>KNNR 5 1008-03</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	12		
53 d.5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	647		
54 d.5	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	34		
55 d.5	<b>KNR-W -10 0317-04</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	148		
56 d.5	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
57 d.5	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.	1		
<b>Razem dział Oświetlenie alejek</b>						
<b>6</b>		<b>Montaż szafki oświetleniowej SO</b>				
58 d.6	<b>KNNR 5 1005-03</b>	Montaż szafki oświetleniowej SO z reduktorem mocy i ukl. sterowania	szt.	1		
<b>Razem dział Montaż szafki oświetleniowej SO</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						