
KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI: Rewitalizacja parku w Czerminie. Budowa oświetlenia parku, Budowa monitoringu CCTV.
ADRES INWESTYCJI: Czermin 302002_2.0002.AR_5.72/22
NAZWA INWESTORA: Gmina Czermin
ADRES INWESTORA: 63-304 Czermin 47
BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2024

NARZUTY
koszty pośrednie [Kp]
zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Wykonanie oświetlenia parku, budowa monitoringu CCTV, dz. nr 72/22, obręb Czermin
2. Linie zasilające - kabel typu YAKXS 4x25mm², YKY 4x6mm², YKY 5x6, układane w rurach osłonowych AROT DVK50
3. Linia kablowe oświetleniowe - kabel typu YAKXS 4x25mm², układane w rurach osłonowych AROT DVK50
4. Zabudowa 26 słupów o wysokości 4,5m z oprawami LED 38W
5. Posadowienie szafki oświetleniowej SO
6. Uziom słupów oświetleniowych - płaskownik FeZn 25x4mm, ułożony we wspólnym wykopie kablowym.
7. Montaż 2-ch szafek wolnostojących z wyposażeniem dla monitoringu CCTV
8. Montaż na słupach oświetleniowych 9 kamer monitoringu CCTV
9. Okablowanie monitoringu - kable F/UTP 4x2x0,5 (żelowane) układane w rurach osłonowych AROT

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego
 - projekt techniczny
 - zakres robót
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych
 - katalogi nakładów rzeczowych KNNR i KNR
 - informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w I kw. 2024r
 - elementy cenotwórcze - stawka R zł/r-g - 30,68 zł , koszty pośrednie Kp - 67,2%, koszty zakupu Kz - 9%, zysk Z - 11,5%, podatek VAT - 23%
2. Kosztorys inwestorski stanowi podstawę dla zlecającego, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.
3. Inne dane mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Rewitalizacja parku w Czerminie. Budowa oświetlenia parku, budowa monitoringu CCTV.						
1		OSWIETLENIA TERENU PARKU, ZASILANIE MONITORINGU CCTV				
1.1		Układanie kabli				
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy linii kablowej	szt.	1		
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	181		
3 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	20		
4 d.1.1	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	$557 * 2 = 1114,000$		
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	$625,5 + 201 + 15 = 841,500$		
6 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	722,5		
7 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	204		
8 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30		
9 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III- IV	m3	151		
10 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	53		
11 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	230		
12 d.1.1	KNNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	29		
Razem dział: Układanie kabli						
1.2		Montaż i stawianie słupów.				
13 d.1.2	KNNR 5-12 0205-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.	26		
14 d.1.2	E 0510 0510-47-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy	szt.	26		
15 d.1.2	KNNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	26		
16 d.1.2	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-przew	$26 * 5 = 130,000$		
17 d.1.2	KNNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż złączy izolacyjnych	szt.	23		
18 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar	31		
Razem dział: Montaż i stawianie słupów.						
1.3		Montaż uziomów				
19 d.1.3	KNNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie płaskownika FeZn w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	647,5		
20 d.1.3	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	23		
21 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10		
22 d.1.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	9		
23 d.1.3	KNNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar	30		
Razem dział: Montaż uziomów						
1.4		Montaż szafki oświetleniowej SO				
24 d.1.4	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3	0,2		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.1.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym	szt.	1		
Razem dział: Montaż szafki oświetleniowej SO						
1.5		Deomontaż istniejącej rozdzielnicy wolnostojącej				
26 d.1.5	KNNR 5 0403-01	Demontaż urządzenia rozdzielczego	szt.	1		
27 d.1.5	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3	0,2		
28 d.1.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym	szt.	1		
29 d.1.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym	szt.	1		
30 d.1.5	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o ma- sie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	6		
31 d.1.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
Razem dział: Deomontaż istniejącej rozdzielnicy wolnostojącej						
Razem dział: OŚWIETLENIA TERENU PARKU, ZASILANIE MONITORINGU CCTV						
2		BUDOWA MONITORINGU CCTV				
32 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	334		
33 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m	591		
34 d.2	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m- 1prz ew	26 * 5 = 130,000		
35 d.2	KNNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych	końc .	22		
36 d.2	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	9		
37 d.2	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3	0,4		
38 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym	szt.	1		
39 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym	szt.	1		
40 d.2	KNNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
41 d.2	KNNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
42 d.2	KNNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
43 d.2	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	9		
Razem dział: BUDOWA MONITORINGU CCTV						
3		DEMONTAŻE				
44 d.3	KNNR 9 1001-08 analogia	Demontaż słupów	szt	1		
Razem dział: DEMONTAŻE						
4		ZASILANIE TOALETY PUBLICZNEJ				
45 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,8		
46 d.4	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1,9 * 2 = 3,800		
47 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	125		
48 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m	128		
49 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,92		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedyn- żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10		
51 d.4	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
Razem dział: ZASILANIE TOALETY PUBLICZNEJ						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rewitalizacja parku w Czerminie. Budowa oświetlenia parku, budowa monitoringu CCTV.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
koszty pośrednie [Kp] 67,2% R+67,2%S				
RAZEM				
zysk [Z] 11,5%(R+Kp(R))+11,5% (S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp (S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: