

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego wraz z
oprawami oświetleniowymi typu LED na stanowiskach słupowych
ADRES INWESTYCJI: ul. Generała Kazimierza Pułaskiego
06-200 Maków Mazowiecki
NAZWA INWESTORA: Miasto Maków Mazowiecki
ADRES INWESTORA: ul. Stanisława Moniuszki 6

06-200 Maków Mazowiecki

BRANŻE: Instalacji elektrycznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacji elektrycznych mgr inż. Mariusz Roman
DATA OPRACOWANIA: grudzień 2022r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami w miejscowości Maków Mazowiecki ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego

1. Podstawa ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych (wg kolejności):

nakłady określone w KNNR-ach;

nakłady określone w KNR-ach;

nakłady określone w KSNR-ach;

kalkulacja indywidualna.

2. Podstawą wykonania kosztorysu inwestorskiego, stanowiącego podstawę określenia wartości zamówienia na roboty budowlane jest: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

3. Podstawą ustalenia cen jest SEKOCENBUD, INTERCENBUD ceny średnie rynkowe..

4. Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich do kalkulacji szczegółowej: 66,20%.

5. Koszty pośrednie obliczone są według formuły zawartej w Rozporządzeniu MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

6. Wskaźnik narzutu zysku do kalkulacji szczegółowej: 11,2%.

7. Zysk kalkulacyjny obliczony jest według formuły. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

8. Dane dotyczące odległości transportu materiałów:

odległość transportu wywozu gruntu: 5 km;

odległość transportu materiałów z rozbiórek (gruzu): 5 km.

9. Robocizogodzina do kalkulacji szczegółowej : 28,00zł - roboty elektryczne dla regionu mazowieckiego.

10. Do wyliczenia przyjęto założenia na podstawie dokumentacji projektowej:

"Budowa elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm² wraz z oprawami oświetleniowymi typu LED na stanowiskach słupowych w miejscowości Maków Mazowiecki ul. Generała Kazimierza Pułaskiego gmina Maków Mazowiecki"

- linia kablowa YAKXS 4x35mm² w rurach osłonowych typu DVR 75 i SRS 75

- słupy aluminiowe o wysokości h=6m i h=8m

- oprawy oświetleniowe typu LED 55W o rozsyle PP i T2

Parametry zastosowanych materiałów nie mogą być gorsze niż rozwiązania zaprojektowane w dokumentacji technicznej. Kolorystyka słupów do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonania.

Budowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami w miejscowości Maków Mazowiecki ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami w miejscowości Maków Mazowiecki ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego					
1		Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
2 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 6	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o śr.do 125 mm	m		
		12 + 10 + 8 + 10 + 11 + 6	m	57,000	
				RAZEM	57,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
6 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2, podejścia w słupach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 1,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 1,0m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		11	kpl.p rzew	11,000	
				RAZEM	11,000

Budowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami w miejscowości Maków Mazowiecki ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.1	KNNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
18 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m ³		
		188 * 0,4 * 0,5	m ³	37,600	
				RAZEM	37,600
19 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ do przekazania UM Maków Mazowiecki	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku i przewieszenia w wskazane przez Inwestora miejsce	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		2 * 0,022	km	0,044	
				RAZEM	0,044
2		Prace uzupełniające			
23 d.2	E-0510 0100 -04	Montaż cyfrowego programatora astronomicznego microBLUE GPS dla sterowania oświetleniem ulicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.2	KNNR-W 9 1201-01 /analogia/	Pomiar natężenia oświetlenia zewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		72	punk t	72,000	
				RAZEM	72,000
27 d.2	AW-020	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza linii oświetlenia ulicznego - Kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami w miejscowości Maków Mazowiecki ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000