
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie uliczne

ADRES INWESTYCJI: Rawa Mazowiecka, ul. Paska od 0+000 do 0+730,5 km

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA RAWA MAZOWIECKA

ADRES INWESTORA: 96-200 Rawa Mazowiecka
Pl. Piłsudskiego 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż Mariusz Burzyński

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-18

Metoda kosztorysowania jest zgodna ze standardami kosztorysowania zawartymi w następujących aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 19 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych. (DZ.U. 19 poz. 177),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Rozporządzenie z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych (DZ.U. 202 poz. 2072),
- Rozporządzenie z dnia 17 listopada 2007. w sprawie stosowania kodów CPV dla określenia przedmiotu zamówienia przez zamawiających na terenie EU. (DZ.U.EU. 213/2008).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią :

- - katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- - przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- - założenia wyjściowe do kosztorysowania
- - zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa INTERCENBUD oraz SEKOCENBUD z poprzedniego kwartału kosztorysu ,uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-12-18

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 Linia kablowa oświetleniowa nN ulicy Paska przy przejściu dla pieszych w Rawie Mazowieckiej	5
2 Osprzęt oświetleniowy ulicy Paska przy przejściu dla pieszych w Rawie Mazowieckiej	6
3 Linia kablowa oświetleniowa nN ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka	6
4 Osprzęt oświetleniowy ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka	8
5 Budowa SON	8
6 Pomiary pomontażowe	9
7 Koszty zewnętrzne	9

Oświetlenie uliczne ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka od 0+000 do 0+730,5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Oświetlenie uliczne ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka od 0+000 do 0+730,5 km					
1		Linia kablowa oświetleniowa nN ulicy Paska przy przejściu dla pieszych w Rawie Mazowieckiej			
1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		((44 + 4) * 0,4 * 0,9)	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
2	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		44 + 4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (5-15 poj/h)	m		
		44 + 4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - Zakładanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW 125 mm w wykopie na istniejących kablach lub rurach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - Zakładanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW 160 mm w wykopie na istniejących kablach lub rurach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5 0711-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w tunelach ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
10	KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) (4*3m)	m		
		1 * 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	E-0510 4400 -02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (29)x0,4x0,6	m3		
		((48) * 0,4 * 0,6)	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
13 d.1	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	45316110-9	Osprzęt oświetleniowy ulicy Paska przy przejściu dla pieszych w Rawie Mazowieckiej			
15 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 5 1004-02 kalk. szczegółowa	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45231400-9	Linia kablowa oświetleniowa nN ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka			
20 d.3	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		(((((288 + 26) - (16 + 10,5)) * 0,4 * 0,9))	m3	103,500	
				RAZEM	103,500
21 d.3	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		2 * 2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

Oświetlenie uliczne ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka od 0+000 do 0+730,5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		16 + 10,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
23 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		288 + 26 + (12 * 2)	m	338,000	
				RAZEM	338,000
25 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - Zakładanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW 125 mm w wykopie na istniejących kablach lub rurach	m		
		8 * 3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (5-15 poj/h) - rura osłonowa karbowana dwuścienna fi 75 koloru niebieskiego	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
27 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (5-15 poj/h) - rura osłonowa fi 110 o grubości ścianki 5,5mm koloru niebieskiego	m		
		15 + 21 + 17 + 12 + 23,5 + 22,5 + 1,5 + 7	m	119,500	
				RAZEM	119,500
28 d.3	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		(26 + 288) - (16 + 10,5)	m	287,500	
				RAZEM	287,500
29 d.3	KNNR 5 0711-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w tunelach ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		26 + 288	m	314,000	
				RAZEM	314,000
30 d.3	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - rury osłonowe w fundamentach	m		
		2 * 12 * 0,5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.3	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - wciąganie kabli do latarni	m		
		(12) * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.3	KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) (4*3m)	m		
		1 * 3	m	3,000	

Oświetlenie uliczne ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka od 0+000 do 0+730,5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
33 d.3	E-0510 4400 -02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (5 -15 poj/h)	m		
		26 + 288 - 16 - 10,5	m	287,500	
				RAZEM	287,500
35 d.3	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		((288) * 0,4 * 0,6)	m3	69,120	
				RAZEM	69,120
36 d.3	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
37 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4	45316110-9	Osprzęt oświetleniowy ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka			
38 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		11 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1 ramienne)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1 ramienne)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Budowa SON			
43 d.5	E-0510 0100 -01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Oświetlenie uliczne ulicy Paska w miejscowości Rawa Mazowiecka od 0+000 do 0+730,5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Pomiary pomontażowe			
44 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2 + 13	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2 + 13	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Koszty zewnętrzne			
46 d.7	kalk. własna	Obsługa Geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000