

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez ul. Wybickiego w m. Bojano
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 33/12, 410/50, 27/155, 27/88, Obręb Nr 0019, Bojano
INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PM TRAFFIC Sp z o.o.
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji pod nazwą "Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez ul. Wybickiego w m. Bojano", który został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej zawierającej część elektryczną dla budowy sygnalizacji na przejściu dla pieszych przez ul. Wybickiego w m. Bojano na wysokości szkoły podstawowej. Projekt zakłada budowę sygnalizacji świetlnej przez istniejące przejście dla pieszych.

3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

- projekt wykonawczy
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- poziom cen: 1 kw. 2023r. wg Sekocenbud oraz ceny rynkowe

4. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonywania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w STWiORB.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys (przedmiar) należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego.

Wartość wynikająca z kosztorysu inwestorskiego nie może być uznawana za całkowite i zamknięte koszty inwestycji budowlanych. Kosztorys inwestorski może służyć do ustalenia szacunkowego kosztu na wykonanie określonych robót. Stanowić może podstawę przy ocenie i wyborze najkorzystniejszej oferty na wykonawstwo.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Montaż masztów niskich sygnalizacji świetlnej		
1	KNR 5-10	Montaż masztów niskich sygnalizacji świetlnej	szt.	
d.1	1101-01	2	szt.	2,000
2	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych	kpl.	
d.1	1102-03 analogia	2	kpl.	2,000
3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych	m	
d.1		9	m	9,000
4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	
d.1		2	szt.	2,000
5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	
d.1		1	szt.	1,000
2		Montaż masztów wysokich sygnalizacji świetlnej		
6	KNR 2-01	Wykopy pod fundamenty masztów wysokich	m ³	
d.2	0302-02	6,6	m ³	6,600
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	kpl.	
d.2	analiza indywidualna	2	kpl.	2,000
8	KNNR 2 0107-01	Betonowanie fundamentów masztów wysokich	m ³	
d.2	analogia	6,6	m ³	6,600
9	KNNR 5 0113-02	Układanie rur osłonowych w fundamentach	m	
d.2	analogia	8	m	8,000
10	KNNR 5 1001-04	Montaż masztów wysokich sygnalizacji świetlnej	szt.	
d.2	analogia	2	szt.	2,000
11	KNNR 5 1006-01	Montaż listew zaciskowych	szt.	
d.2		2	szt.	2,000
12	KNNR 5 1002-05	Montaż wysięgników na maszcie wysokim (wysięgnik w cenie masztu)	szt.	
d.2		2	szt.	2,000
13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych	m	
d.2		27	m	27,000
14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	
d.2		2	szt.	2,000
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	
d.2		2	szt.	2,000
3		Montaż sygnalizatorów		
16	KNR 5-10	Montaż wspornika sygnalizatorów na wysięgniku	kpl.	
d.3	1102-04	2	kpl.	2,000
17	KNR 5-10	Montaż sygnalizatorów na wysięgniku 3*300 LED	szt.	
d.3	1105-02	2	szt.	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18 d.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż ekranu kontrastowego 2	szt. szt.	 2,000
19 d.3	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów na maszcie 6	kpl. kpl.	 6,000
20 d.3	KNR 5-10 1104-02	Montaż sygnalizatorów na konsoli 3*300 LED 2	szt. szt.	 2,000
21 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatorów na konsoli 2*200 LED dla pieszych 4	szt. szt.	 4,000
22 d.3	KNR 5-26 0602-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 4	szt. szt.	 4,000
4		Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z zaprogramowaniem, uruchomieniem i sprawdzeniem		
23 d.4	KNNR 5 0411- 06 analogia	Montaż fundamentu sterownika 1	szt. szt.	 1,000
24 d.4	KNR 5-26 0603-03 analogia	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej 1	szt. szt.	 1,000
25 d.4	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 9	m m	 9,000
26 d.4	KNR 13-21 1103-01 analogia	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji 1	kpl. kpl.	 1,000
27 d.4	KNR 5-26 0801-02	Sprawdzenie działania sygnalizatorów 8	szt. szt.	 8,000
28 d.4	KNR 4-03 1206-05	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	szt. szt.	 1,000
29 d.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 2	szt. szt.	 2,000
30 d.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1,000
5		Montaż przycisków dla pieszych		
31 d.5	KNR 5-26 0604-04 analogia	Montaż przycisków dla pieszych 4	szt. szt.	 4,000
6		Montaż czujników radarowych		
32 d.6	KNR 5-10 1102-04	Montaż wspornika czujników radarowych 2	kpl. kpl.	 2,000
33 d.6	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż czujników radarowych 2	szt. szt.	 2,000
7		Budowa kanalizacji kablowej wraz z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Próbne przekopy 5	m ³ m ³	
				5,000
35 d.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Próbne przekopy. 5	m ³ m ³	
				5,000
36 d.7	KNNR 5 0724-02	Wykopy ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 8	m ³ m ³	
				8,000
37 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu 2 x SRS 110 25,5	m m	
				25,500
38 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej 2 x DVK 110 24,5	m m	
				24,500
39 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej 1 x DVK 110 37	m m	
				37,000
40 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej 1 x DVR 110 9	m m	
				9,000
41 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej 1 x DVR 50 9	m m	
				9,000
42 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni SKR-1 5	szt. szt.	
				5,000
43 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni SK-1 2	szt. szt.	
				2,000
44 d.7	analiza indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników (materiał z odzysku) 75	m ² m ²	
				75,000
8		Budowa kablowych linii sygnalizacyjnych		
45 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKSY 24x1,5 70	m m	
				70,000
46 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli XzTKMXpw 4x2x0,8 140	m m	
				140,000
47 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli XzTKMXpw 1x2x0,8 180	m m	
				180,000
48 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x4 5	m m	
				5,000
49 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 4x1,5 30	m m	
				30,000
50 d.8	KNR 5-08 0608-01	Układanie przewodów LgY 16 40	m m	
				40,000
51 d.8	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych (do 24 żył) 8	szt. szt.	
				8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
52 d.8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych (do 8 żył) 12	szt. szt.	 12,000
53 d.8	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych (do 4 żył) 6	szt. szt.	 6,000
54 d.8	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych (do 2 żył) 12	szt. szt.	 12,000
55 d.8	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000
56 d.8	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000
57 d.8	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 9	odc. odc.	 9,000
9		Budowa pętli indukcyjnych		
58 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnych - 4 zw. 22	m m	 22,000
59 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnych - 3 zw. 52	m m	 52,000
60 d.9	analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin masą zalewową 74	m m	 74,000
61 d.9	KNR 5-10 0409-01	Montaż muf na kablach sygnalizacyjnych 4	szt. szt.	 4,000
10		Wykonanie oznakowania drogowego		
62 d.10	KNR 2-31 0703-03	Demontaż tablic znaków drogowych 4	szt. szt.	 4,000
63 d.10	KNR 2-31 0702-02	Demontaż słupków do znaków drogowych 2	szt. szt.	 2,000
64 d.10	KNR 2-31 0702-02	Montaż słupków do znaków drogowych 2	szt. szt.	 2,000
65 d.10	KNR 2-31 0702-02 (analogia)	Montaż wsporników znaków drogowych mocowanych na masztach sygnalizacyjnych 2	szt. szt.	 2,000
66 d.10	KNR 2-31 0703-02	Montaż tablic znaków drogowych - A-29 2	szt. szt.	 2,000
67 d.10	KNR 2-31 0703-02	Montaż tablic znaków drogowych (materiał z demontażu) 4	szt. szt.	 4,000
11		Obsługa geodezyjna		
68 d.11	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000
12		Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z wdrożeniem		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
69 d.12	analiza indywidualna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z wdrożeniem	kpl.	
		1	kpl.	1,000