

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 724 z ul. Mickiewicza w m. Konstancin Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie
ADRES INWESTYCJI:	Konstancin-Jeziorna, skrzyżowanie ulic Wilanowska/Mickiewicza
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO; GMINA KONSTANCIN - JEZIORNA
ADRES INWESTORA:	Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa; ul. Piaseczyńska 77, 05-520 Konstancin - Jeziorna

BRANŻE: Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Mateusz Klekowski

DATA OPRACOWANIA: 02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 724 z ul. Mickiewicza w m. Konstancin Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. WILANOWSKA/MICKIEWICZA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 724 z ul. Mickiewicza w m. Konstancin Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie					
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. WILANOWSKA/MICKIEWICZA					
1		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA			
1.1		BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
1 d.1.1	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - giętkie rury dwuścienne, karbowane o średnicy 110mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
2 d.1.1	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
3 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		2 * 22	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych - studnie betonowe - wym. 500mm x 1000mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych - studnie betonowe - wym. 500mm x 500mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		MONTAŻ MASZTÓW I SŁUPÓW			
7 d.1.2	KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie fundamentu do masztu wysięgnikowego (wraz z wykopami i materiałami)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty z wysięgnikami o dł. 8.5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty z wysięgnikami o dł. 10,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
		17	kpl.	17,000	

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. WILANOWSKA/MICKIEWICZA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
12 d.1.2	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - piesi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 - "zielona strzałka"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizatory kołowe ogólne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizatory "strzałka"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk dla pieszych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż listew łączeniowych (słupki - 1 zestaw listew) - zakup z montażem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż listew łączeniowych (maszt - 2 zestawy listew) - zakup z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		ROBOTY KABLOWE			
23 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6mm2 (WLZ)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5 mm2	m		
		120	m	120,000	

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. WILANOWSKA/MICKIEWICZA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
25 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m		
		220 + 60	m	280,000	
				RAZEM	280,000
26 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel LiYCY-P 1x2x1,0 mm2	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
27 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel LiYCY-P 2x2x1,0 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
28 d.1.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x10mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
29 d.1.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
30 d.1.3	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		APARATURA STEROWNICZA			
31 d.1.4	analiza indywidualna	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	analiza indywidualna	uruchomienie sygnalizacji ulicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		PĘTLE INDUKCYJNE			
33 d.1.5	analiza indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej 15x1.5m - kołowe, wraz z cięciem i odtwarzaniem nawierzchni	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.5	analiza indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej 2x2m - kołowe, wraz z cięciem i odtwarzaniem nawierzchni	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.5	analiza indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej - skośna motorowa, wraz z cięciem i odtwarzaniem nawierzchni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.5	analiza indywidualna	Mufy żelowe - połączenie pętli z feederem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.6		POMIARY			

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. WILANOWSKA/MICKIEWICZA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.1.6	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiary pętli indukcyjnych	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.6	KNP 18 1357 -01.06 analogia	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 40 grup sygnalizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		PRACE DODATKOWE			
43 d.1.7	analiza indywidualna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000