

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień, Plac Rembowski 9/8, 02-915 Warszawa
tel. 604 700 233, fax. 22 300 12 89, e-mail: pp.traffic@gmail.com

Data opracowania: 30.10.2020		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		
Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola – Etap I		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:		
PRZEDMIAR INWESTORSKI – TOM V SYGNALIZACJA ŚWIETLNA		
ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno, Lesznowola:		
<ul style="list-style-type: none"> Jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO obwód 13 działki ewidencyjne: 11/18, 11/19, 11/20, 11/21, 12/6, 12/7, 12/9, 13/1, 14 (14/1, <u>14/2</u>), 15, 17/2 (17/6, <u>17/7</u>), 50/9, 50/13, 50/10, 50/11, 50/12, obwód 13 działki ewidencyjne: 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 48 Jednostka ewidencyjna 141803_2, Lesznowola Obwód 25 Stara Iwiczna działki ewidencyjne: 207/10, 207/7 (207/19, <u>207/20</u>), 207/15, 207/16 (207/23, <u>207/24</u>), 207/17, 207/18 (207/25, <u>207/26</u>), 207/12, 207/14 		
* Sposób oznaczenia numerów działek: 42 – nr działki ew. przed podziałem (42/1 – nr działki ewidencyjnej po podziale, włączanej w pas drogowy, <u>42/2</u> – nr działki ewidencyjnej po podziale, pozostającej przy właścicielu)		
INWESTOR:		
BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO		
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT mgr inż. Piotr Bujanowicz upr. Nr MAZ/0214/PWBE/18	
	OPRACOWAŁ inż. Bartosz Szpindor	

PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE- SYGNALIZACJA ŚWIETLENA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola – Etap II

ADRES INWESTYCJI: 05-500 Piaseczno, UL. Tukanów

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

B.SZPINDOR

DATA OPRACOWANIA: Pazdziernik 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Pazdziernik 2020

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie

Przedmiotem opracowania jest wykonanie budowy instalacji elektrycznych sygnalizacji świetlnej związanej z budową ul. Tukanów w Piasecznie

Prace związane z budową sygnalizacji świetlnej

- budowa kanalizacji kablowej
- montaż sterownika sygnalizacji świetlnej
- montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej
- montaż masztów sygnalizacyjnych
- montaż pętli indukcyjnych

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

(Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)

- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

- Projekt budowlany

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki :

- R-g - 30,1zł roboty inżynierskie regionalna

- Kp - 69 % R+S

- Kz - 6,4%

- Z - 10,0 % R i S + Kp

Powyższe wskaźniki przyjęto z wydawnictwa SEKOCENBUD IV kwartał 2020 r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za IV kwartał 2020 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie					
1		Montaż oświetlenia ulicznego przy ulicy Tukanów w Piasecznie			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
2 d.1	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 5-10 1105-2	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie przycisków dla przejść dla pieszych Krotność = 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
8 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy pod fundamenty słupów (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 2	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Krotność = 2	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 13-14 0302-04	Studzienka kontrolna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KNNR 5 0713 -02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (YkSYt 7x1,5mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	KNNR 5 0713 -02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (YkSYt 24x1,5mm)	m		
		90	m	90,000	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
14 d.1	KNNR 5 0713 -02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (XzTKMXpw 2x2x0,8mm)	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
15 d.1	KNNR 5 0713 -02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (XzTKMXpw 6x2x0,8mm)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
16 d.1	KNNR 5 0201 -02	Wykonanie pętli indukcyjnych przewodem Lgs 2,5mm ² 300/500V wraz z wciągnięciem końcówek do rury kanalizacji kablowej Krotność = 5	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNNR 5 0723 -03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNNR 5 0723 -03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNNR 5 0723 -03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNNR 5 0605 -01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
22 d.1	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
23 d.1	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 Krotność = 20	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,000	
				RAZEM	17,000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000