

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień, Plac Rembowskiego 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 VIII OŚWIETLENIE ULICZNE		
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- OŚWIETLENIE ULILCZNE

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 I

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: Październik 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Październik 2020

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie

Przedmiotem opracowania jest wykonane przebudowa instalacji elektrycznych oświetlenia ulicznego związana z budową ul. Tukanów w Piasecznie

Prace związane z przebudową oświetlenia

- Budowa linii kablowej kablem ziemnym YAKXs4x25+FeZn25x4
- Montaż słupów oświetlenia ulicznego h=8m
- Montaż słupów oświetlenia ulicznego h=6m
- Montaż opraw LED 50W
- Montaż opraw LED 46W
- Montaż opraw LED 57W
- Montaż fundamentów F150/200
- Montaż przewodów YKY 3 x 2,5 mm² zasilających oprawę
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach
- Układanie rur osłonowych SRS 110

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 - 30,1 zł roboty elektryczne /woj.mazowieckie/
- Kp - 69 % R+S
- Kz - 6,4%
- Z - 10 % 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
OBMIAR: 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		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
2 d.1	KNNR 5 0723 -03 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNNR 5 0708 -01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
4 d.1	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNNR 5 0605 -01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
7 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		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
8 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		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
9 d.1	KNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg (słup O13)	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III h=8m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III h=6m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie). Oprawa do LED 50W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie). Oprawa do LED 46W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13,000	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Tukanów w Piasecznie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
15 d.1	KNNR 5 0726 -06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
16 d.1	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
17 d.1	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		150	szt.ż ył	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.1	KNNR 5 1302 -02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
21 d.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000